

伊顿是多样化的工业制造公司，2006年销售额达124亿美元。伊顿在液压、工业服务、移动通讯、航空设备、供电、电能质量，配电和监控、汽车引擎系统、空气动力系统、燃油发电控制、智能燃油驱动系统和汽车安全领域居全球领先地位。伊顿员工达60000名，产品客户遍布125个国家。更多的信息请访问www.eaton.com。

作为伊顿公司的第一大业务部门，电气集团2006年的销售额达到42亿美元，电气集团在电气控制、配电、工业控制和电能质量的制造和服务领域位于全球领先地位，在设计、研发、制造和应用方面上给予用户提供最优质的服务以及最先进的产品。通过一系列的收购和兼并计划，伊顿电气集团有以下成功的著名品牌，如：Westinghouse®，Holec®，Cutler-Hammer®，Heinemann®和Powerware®，同时伊顿电气集团继承并发扬了这些著名公司的技术和工程经验。伊顿持续坚持这些著名品牌的传统和发扬她们的独特优点，为中国乃至全世界的客户提供有效的解决方案和服务。详细情况可以访问：www.EatonElectrical.com.cn。

伊顿电气有限公司

苏州工业园区苏虹西路193号

苏州工业园区苏虹中路306号

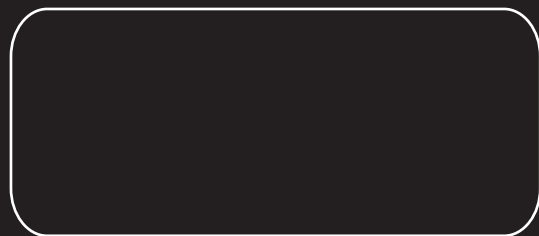
Tel: 0512-67163728 62585099

Fax: 0512-67169535 62585076

Postcode: 215021

www.EatonElectrical.com.cn

Partner



EAT•N



版本号：CA08101001E
本公司保留对样本资料的解释权和修改权，
且毋须另行通知。
2008.3

EAT•N

G系列塑壳断路器



目 录

| 描 述 | 页码 |
|------------------|----|
| G 系列 | |
| 典型应用 | 2 |
| G 系列 - 全球适用的断路器 | |
| 概述 | 3 |
| 产品范畴一览 | 3 |
| 电气性能 | 5 |
| 15-125 A (EG壳架) | 14 |
| 63-250A (JG壳架) | 20 |
| 250-630A (LG壳架) | 29 |
| 400-1200A (NG壳架) | 38 |
| 800-2500A (RG壳架) | 47 |
| 电动机保护 | 53 |
| 电动机保护断路器 | 53 |
| 漏电流保护模块 | 55 |
| 特殊功能及附件 | 56 |
| 插入功能模块和抽出架 | 59 |
| 手柄机构 | 60 |
| 尺寸 | 63 |

典型应用场合

机器设备控制盘和电机控制中心

基于这些设备需求设计，包括新的全球通用的附件

配电盘

作为主、支回路保护用

配电柜

在配电系统中作主回路和支回路的保护

开关柜

在配电系统中提供至2500A主、支回路保护（RG壳架）

母线槽系统

在母线槽系统中作电流保护

单独箱体

安装于特定的外表内满足用户特殊需要

特殊应用

特殊形式的Cutler - Hammer断路器可在矿井或其它场合提供安全控制和保护，详情请和制造商联系。

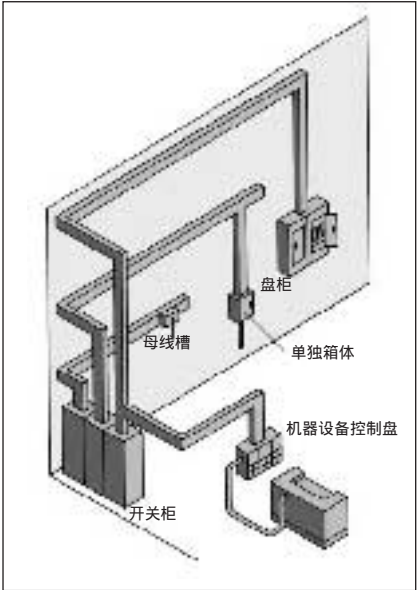


图1 典型应用

表1 伊顿装配的Culter-Hammer塑壳断路器

| 框架 | 电流范围 | 配电盘 | | | | | 开关柜 | | 电控中心 | | 单独箱体 | 母线槽 | 插节箱 |
|-----|--------------|-----|----|----|---|----|-------|-----|---------|-----|------|-----|-----|
| | | 1A | 2A | 3A | 4 | 5P | PRL-C | IFS | Freedom | IT. | | | |
| G系列 | | | | | | | | | | | | | |
| EG | 15 – 160 ① | | | | | | | | | | | | |
| JG | 20 – 250 | | | | | | | | | | | | |
| LG | 100 – 630 ② | | | | | | | | | | | | |
| NG | 400 – 1600 ③ | | | | | | | | | | | | |
| RG | 800 – 2500 | | | | | | | | | | | | |

① 125A是EG壳架中获得UL和CSA的最高电流值
② 600A是LG壳架中获得UL和CSA的最高电流值
③ 1250A是NG壳架中获得UL和CSA的最高电流值

Cutler - Hammer塑壳断路器在工业领域有着广泛的应用：

- 电气OEMs
机械OEMs
船用断路器:
- ☐ UL Supplement SA and SB
☐ MIL -C - 17588
☐ MIL -C - 17361

矿井断路器，至1100 Vac
对地泄漏电流
DC断路器，125 – 750 Vdc
动力发电机，15 – 1200 A
限流型断路器

概述

Cutler - Hammer G系列塑壳断路器不仅比一般的断路器或者熔断器体积小而且提供了更为先进的性能。

字母：“G”代表了全球的应用，G系列断路器具有UL，CSA，CE，IEC和KEMA-KEUR认证标志，更多的优点包括：

- 附件便于现场安装
630A下附件通用
20A-2500A可配置有电子脱扣器
具有UL认证和IEC认可的30mA接地故障/对地泄漏单元
内置20A接地故障保护

EG，JG和LG壳架塑壳断路器是新型设计节省空间的断路器，NG和RG采用了Culter-Hammer的C系列 NW和RW设计，但是母排是公制设计。

Cutler - Hammer G系列断路器符合：UL 489和IEC 60947 -2标准。

Cutler - Hammer G系列断路器包括5壳架尺寸，从15A到2500A，G系列提供了不同分断能力从480V下的100kA到240V下的200kA。

标准校准温度为40℃，对于高温应用场合，热磁式断路器可以提供50℃的校准温度。

最为合理的触头系统设计

卓越的触头设计使得伊顿断路器杰出的性能和高度的灵活性能成为可能，我们的专利技术采用了高速“气吹”系统，该系统利用了高分断的故障电流所产生的电动力的作用。

Cutler - Hammer断路器采用了带有操作手柄的机构，该机构在短路时可以自由脱扣，手柄可以明确地指示由于短路或者过载所引起的脱扣，这种快速而又可靠的动作机构提高了安全性能。

完全的出厂前测试

Cutler - Hammer断路器的质量和可靠性是通过出厂前完全的测试来保证的，在断路器的每一极上将进行二次整定测试以来保证脱扣机构、操作机构和连续性和精度。

ISO认证

Cutler - Hammer断路器的制造通过ISO认证。

限流特性

Cutler - Hammer G系列断路器由于采用了高能力的斥开机构和高效的灭弧系统达到了限流的目的。

伊顿在工业领域提供了一种最全面的限流型断路器。在相同的尺寸下，不带熔丝保护下，标准型和高分断的工业断路器可在480V下实现150kA的分断。

操作机构

Cutler - Hammer塑壳断路器采用了一个具有手柄的操作机构，该手柄可以指示断路器的工作状态：ON OFF和TRIPPED。

当断路器出现过载、短路、分励或者欠电压脱扣器动作时，手柄将会跳至TRIP - PED(脱扣)的位置，此时，如果要重新合闸必须将手柄打到RESET的位置。

在EG到RG壳架的断路器操作手柄的两边将会有两个窗口进一步指示断路器的工作状态，红色、绿色和白色分别对应于：ON/OFF/TRIPPED

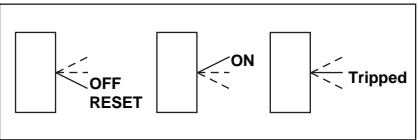


图2 操作手柄的位置

标准和证书

伊顿Cutler - Hammer®塑壳断路器设计符合下列国际标准：

澳大利亚AS 2184和AS 3947-2.

英国EN 60947.2.

国际电工委员会IEC 60947.2

日本T-Mark 标准

南非SABS 156

瑞士SEV 947.2

法国NFC63 -120

德国VDE0660

全球第三方组织的认证

全球认可的独立第三方认证机构所提供的认证标识保证了产品符合全部的标准规定。

KEMA是一个独立的并且得到高度认可全球认证机构，该机构为许多工业行业提供认证和检测服务。

KEMA-KEUR是KEMA为电气产品所提供的最高认证标志，伊顿IEC 60947-2塑壳断路器就是获得了KEMA提供的该项认证，该断路器同样得到UL489和CSA C22.2 No. 5-02认证。

KEMA，UL和CSA提供实时的跟进测试和检测以来保证Cutler - Hammer塑壳断路器持续达到高标准要求。




概述

伊顿电气产品采用Cutler - Hammer品牌，为当今市场提供了最广泛的塑壳断路器，为电气和机械OEM提供了系列的工业电气解决方案。从1920年断路器问世以来至今，产品集世界最新设计，产品高可靠性成为我们产品的特点。

新一代G系列产品具有体积小特点，基本有35%的尺寸减小，现场安装的内部附件通用，先进的电子脱扣单元不需额定值插件。所有断路器均符合UL，CSA，IEC，CCC和CE，能满足OEM客户针对他们全球客户的标准化设计。

电气性能

表2 电气性能

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---|---------|--------------|------|----------------|------|----------------------|------|------------------------------------|------|---|-----|------------------------------------|------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|---|------|------|----|--|--|--|--|--|--|
| 额定电流（A） | | EG | | | | | | | | | | JG | | | | | | | | | | LG | | | | | | | | | |
| | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| | | 125, 160 ① | | | | | | | | | | 250 | | | | | | | | | | 400, 630 ② | | | | | | | | | |
| 断路器类型 | | B | | E | | S | | H | | C | | E | S | H | C | U | X | E | S | H | C | U | X | | | | | | | | |
| 极数 | | 1 | 2, 3, 4 | 2, 3, 4 | 1 | 2, 3, 4 | 1 | 2, 3, 4 | 3, 4 | 2, 3, 4 | 3, 4 | 2, 3, 4 | | | 3, 4 | 3, 4 | 3, 4 | 3, 4 | | | | | 3, 4 | 3, 4 | | | | | | | |
| 分断（kA rms）ac 50 – 60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEMA®, UL, CSA | 240 Vac | 25 | 25 | 35 | 85 | 85 | 100 | 100 | 200 | 65 | 85 | 100 | 200 | 200 | 200 | 65 | 85 | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | | |
| | 480 Vac | — | 18 | 25 | — | 35 | — | 65 | 100 | 25 | 35 | 65 | 100 | 150 | 200 | 35 | 50 | 65 | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | | |
| | 600 Vac ③ | — | — | 18 | — | 22 | — | 25 | 35 | 18 | 18 | 25 | 35 | 50 | 50 | 18 | 25 | 35 | 50 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | | | | | | | |
| | 125/250 Vdc ④ | 10 ⑥ | 10 | 10 | 35 ⑥ | 35 | 42 ⑥ | 42 | 42 | 10 | 22 | 22 | 42 | 50 | 50 | 22 | 22 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | | |
| IEC 60947-2 | 220 – 240 Vac | I _{cu} | 25 | 25 | 35 | 85 | 85 | 100 | 100 | 200 | 65 | 85 | 100 | 200 | 200 | 200 | 65 | 85 | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | | |
| | | I _{cs} | 25 | 25 | 35 | 43 | 43 | 50 | 50 | 200 | 65 | 85 | 100 | 200 | 200 | 200 | 65 | 85 | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | | |
| | 380 – 415 Vac | I _{cu} | — | 18 | 25 | — | 40 | — | 70 | 100 | 25 | 40 | 70 | 100 | 150 | 200 | 35 | 50 | 70 | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 | | | | | | | |
| | | I _{cs} | — | 18 | 25 | — | 30 | — | 35 | 100 | 25 | 40 | 70 | 100 | 150 | 200 | 35 | 50 | 70 | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 | | | | | | | |
| | 660 – 690 Vac | I _{cu} | — | — | 3 | — | 4 | — | 6 | 8 | 12 | 12 | 14 | 16 | 18 | 18 | 12 | 20 | 25 | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 | | | | | | | |
| | | I _{cs} | — | — | 3 | — | 3 | — | 3 | 6 | 6 | 6 | 7 | 12 | 14 | 14 | 6 | 10 | 13 | 15 | 18 | 18 | 18 | 18 | | | | | | | |
| | 125/ 250 Vdc ④ | I _{cu} | 10 ⑥ | 10 | 10 | 35 ⑥ | 35 | 42 ⑥ | 42 | 42 | 10 | 22 | 22 | 42 | 50 | 50 | 22 | 22 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | |
| | | I _{cs} | 10 ⑥ | 10 | 10 | 35 ⑥ | 35 | 42 ⑥ | 42 | 42 | 10 | 22 | 22 | 42 | 50 | 50 | 22 | 22 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | |
| 电流范围 | | 15 – 160 A ① | | | | | | | | | | 20 – 250 A | | | | | | | | | | 100 – 630 A ② | | | | | | | | | |
| 脱扣单元 F = 固定 A = 可调 T = 热 M = 磁 | | FT-FM AT-FM | | | | | | | | | | FT- AM AT- AM Electronic (Digitrip RMS 310) | | | | | | | | | | FT- AM AT- AM Electronic (Digitrip RMS 310) | | | | | | | | | |
| | | 可互换 | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| | | 内置 | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 热磁 | 热固定 | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| | 热可调 | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| | 电磁 | 固定 | | | | | | | | | | 可调 | | | | | | | | | | 可调 | | | | | | | | | |
| 电子式 rms ⑤ | LS | — | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | • ④ | | | | | | | | | |
| | LSI | — | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | • ④ | | | | | | | | | |
| | LSG | — | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | • ④ | | | | | | | | | |
| | LSIG | — | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | • ④ | | | | | | | | | |
| 尺寸 英寸 (毫米) | | 高 | | 宽 | | 深 | | 高 | | 宽 | | 深 | | 高 | | 宽 | | 深 | | 高 | | 宽 | | 深 | | | | | | | |
| | 1极 | 5.50 (139.7) | | 1.00 (25.4) | | 2.99 (76.0) | | — 7.00 (177.8) | | 4.13 (105.0) 5.34 (135.6) | | 3.57 (87.4) | | — 10.13 (258.0) | | 5.48 (140.0) 7.22 (183.0) | | 4.09 (104.0) | | | | | | | | | | | | | |
| | 2极 | | | 2.00 (50.8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3极 | | | 3.00 (76.2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4极 | | | 4.00 (101.6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重量（大约） 英磅 (kg) | | 1- 极 | | 2- 极 | | 3- 极 | | 4- 极 | | 2- 极 | | 3- 极 | | 4- 极 | | 3- 极 | | 4- 极 | | 3- 极 | | 4- 极 | | | | | | | | | |
| | | 0.85 (0.39) | | 1.57 (0.71) | | 2.28 (1.04) | | 2.85 (1.29) | | 11.3 (5.13) | | 5.06 (2.30) T/M 5.31 (2.41) ETU | | 6.76 (3.07) T/M 7.12 (3.23) ETU | | 12.36 (5.61) T/M 13.04 (5.92) ETU | | 16.27 (7.39) T/M 16.92 (7.68) ETU | | 16.27 (7.39) T/M 16.92 (7.68) ETU | | | | | | | | | | | |
| 使用类别 | | A | | | | | | | | A | | | | | | | | A | | | | | | | | | | | | | |

① 125A是EG壳架中获得UL和CSA的最高电流值。

② 630A不是UL或CSA额定值。600A是LG壳架中获得UL和CSA的最高电流值。



③ EG断路器额定电压为600/347 Vac。

④ 两极串联。

⑤ 不适合直流。不提供4极接地故障保护。

⑥ 125 Vdc 只适用于1极断路器。

表2 电气参数（续）

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|---|-----------------|-------------------|---------------|------------------|--|-----------------|-----------------|--|
| 最大额定电流（安） | | NG ^① | | | | | RG ^① | | | |
| | |  | | | | |  | | | |
| | | 800, 1200 | | 1600 ^② | 800 | 1600, 2000, 2500 | | | | |
| 断路器类型 | | S | H | C ^③ | S | U | H | C ^③ | | |
| 极数 | | 2, 3, 4 | | 3 | 3 | 3, 4 | | | | |
| 分断能力(kA rms) ac 50 – 60 Hz | | | | | | | | | | |
| NEMA, UL, CSA | 240 Vac | 85 | 100 | 200 | — | 200 | 125 | 200 | | |
| | 480 Vac | 50 | 65 | 100 | — | 150 | 65 | 100 | | |
| | 600 Vac | 25 | 35 | 65 | — | 65 | 50 | 65 | | |
| IEC 60947-2 | 220 – 240 Vac | I _{cu} | 85 | 100 | 200 | 85 | — | 135 | 200 | |
| | | I _{cs} | 85 | 100 | 100 | 85 | — | 100 | 100 | |
| | 380 – 415 Vac | I _{cu} | 50 | 70 | 100 | 50 | — | 70 | 100 | |
| | | I _{cs} | 50 | 50 | 50 | 50 | — | 50 | 50 | |
| | 660 – 690 Vac | I _{cu} | 20 ^④ | 25 ^④ | 35 | 20 ^④ | — | 25 ^④ | 35 ^④ | |
| | | I _{cs} | 10 | 13 | 18 | 10 | — | 13 | 18 | |
| | 250 Vdc | I _{cu} | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | I _{cs} | — | — | — | — | — | — | — | |
| 电流范围 | | 400 – 1200 A | | | 1600 A | 800 A | 800 – 2500 A | | | |
| 脱扣单元 | | 电子式 | | | | | 电子式 (Digitrip RMS 310, 610 and 910) | | | |
| 可互换 | | — | | | | | — | | | |
| 内置 | | • | | | | | • | | | |
| 电子脱扣器 ^⑤ | LI | — | | | | | **** ^⑥ | | | |
| | LS | • | | | | | • | | | |
| | LSI | • | | | | | • | | | |
| | LIG | — | | | | | *** ^⑥ | | | |
| | LSG | • | | | | | • | | | |
| | LSIG | • | | | | | • | | | |
| 尺寸 英寸 (mm) | | H | W | D | | H | W | D | | |
| | 1- 极 | — | — | — | | — | — | — | | |
| | 2- 极 | — | — | — | | — | — | — | | |
| | 3- 极 | 16.00 (406.0) | 8.25 (210.0) | 5.50 (140.0) | 16.00 (406.0) | 15.50 (394.0) | 9.75 (229.0) | | | |
| | 4- 极 | | 11.13 (280.0) | 20.00 (508.0) | | | | | | |
| 重量（大约）磅 (kg) | | 3 极 | | 4 极 | 3 极 | | 4 极 | | | |
| | | 46.8 (21.3) | | 62.0 (28.3) | 103.0 (47.0) | | 118.4 (54.0) | | | |
| 使用类别 | | A | | | | A | | | | |

① NG和RG塑壳断路器的进出线端子使用米制螺纹。如果需要英制螺纹，请使用C系列的NW和RW的塑壳断路器。更多信息请联系伊顿。
② NG1600A壳架不在UL或CSA范围。
③ 不在KEMA - KEUR认证之列。
④ IEC 60947-2 H.5 Annex H 不在KEMA - KEUR测试之内。
⑤ 不适合直流。不提供4极接地故障保护。
⑥ 只提供Digitrip 610 和 910 脱扣单元。

表3 EG - RG 电气特性

| 技术参数 | EG | | JG | | LG | | NG | | RG | |
|--|--------------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------------|--------------|--|------|--|------|
| 最大额定电流In | 160 A ^① | | 250 A | | 400, 630 A ^② | | 800, 1200, 1600 A ^③ | | 1600, 2000, 2500 A | |
| 额定绝缘电压（按IEC60947-2） 主回路 辅助回路 | 690 Vac 690 Vac | | 750 Vac 690 Vac | | 750 Vac 690 Vac | | 750 Vac 690 Vac | | 750 Vac 690 Vac | |
| 额定冲击电压 Uimp 主回路 辅助回路 | 6 kV 4 kV | | 8 kV 4 kV | | 8 kV 4 kV | | 8 kV 4 kV | | 8 kV 4 kV | |
| 额定工作电压Ue IEC NEMA | 690 Vac 600 Y/347 Vac | | 690 Vac 600 Vac | | 690 Vac 600 Vac | | 690 Vac 600 Vac | | 690 Vac 600 Vac | |
| UL 和 CSA 认证 | Yes ^④ | | Yes ^④ | | Yes ^④ | | Yes ^④ | | Yes ^④ | |
| 允许环境温度 | - 20 到 +70 | | - 20 到 +70 | | - 20 到 +70°C | | - 5 到 +60 | | - 5 到 +60 | |
| 各种环境温度下允许负荷和额定电流关系 | ^⑤ | ^⑥ | ^⑤ | ^⑥ | ^⑤ | ^⑥ | — | | — | |
| • 线路保护断路器 – 在 40°C – 在 50°C – 在 55°C – 在 60°C – 在 70°C | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| | 96% | 92% | 96% | 94% | 96% | 91% | 91% | 91% | 91% | 91% |
| | 93% | 87% | 94% | 90% | 93% | 86% | 85% | 85% | 85% | 85% |
| | 91% | 83% | 92% | 87% | 90% | 82% | 81% | 81% | 81% | 81% |
| | 86% | 73% | 88% | 80% | 84% | 70% | — | | — | |
| • 电动机保护断路器 – 在 40°C – 在 50°C – 在 55°C – 在 60°C – 在 70°C | — | | 100% | | 100% | | — | | — | |
| | — | | 100% | | 100% | | — | | — | |
| | — | | 100% | | 100% | | — | | — | |
| | — | | 100% | | 100% | | — | | — | |
| | — | | 90% | | 90% | | — | | — | |
| • 起动器和隔离型断路器配合适用 – 在 40 – 在 50 – 在 55 – 在 60 – 在 70 | 100% | | 100% | | 100% | | 100% | | 100% | |
| | 100% | | 100% | | 100% | | 91% | | 91% | |
| | 96% | | 96% | | 95% | | 85% | | 85% | |
| | 91% | | 82% | | 90% | | 81% | | 81% | |
| | 86% | | 88% | | 84% | | — | | — | |
| 额定短路分断能力（DC） 不适用于电动机保护功能的断路器 (时间常数t= 10 ms) | 42 kA Max. | | 42 kA Max. | | 42 kA Max. | | ^⑦ | | ^⑦ | |
| 对于EG - LG, 250VDC，两极串联 NEMA (时间常数 = 8 ms) 250VDC，两极串联 | 42 kA Max. | | 42 kA Max. | | 42 kA Max. | | ^⑦ ^⑦ ^⑦ | | ^⑦ ^⑦ ^⑦ | |
| 与锁紧式旋转机构配用后 IEC 60947-2主开关特性 | Yes | | Yes | | Yes | | Yes | | Yes | |
| 额定短路分断能力 IEC 60947- 2 (ac 50/60 Hz) | 额定短路分断能力见第5页上的表2 | | | | | | | | | |
| 寿命(操作次数) | 10,000 | | 10,000 | | 8,000 | | 3,000 | | 3,000 | |
| 最大操作频率 | 300 1/h | | 240 1/h | | 240 1/h | | 60 1/h | | 20 1/h | |

① 125A是EG壳架中获得UL和CSA的最高电流值。
② 630A没有UL和CSA认证。600A是LG壳架中获得UL和CSA认证的最大电流值。
③ 1200A是NG壳架获得最大UL和CSA认证。
④ 见注意事项。
⑤ 过载热磁式脱扣器设到最小值。
⑥ 过载热磁式脱扣器设到最大值。
⑦ 不适用于直流。

表3 EG - RG 电气性能 (续)



| 技术参数 | EG | JG | LG | | NG | RG |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 主回路导体载面和端子型式 | 套型端子 | 套型端子 | 套型端子 | 块型端子 | 块型端子 | 块型端子 |
| • 单股线或电缆 | 2.5 - 95 mm ² | 50 - 150 mm ² | 95 - 240 mm ² | — | — | — |
| • 带端子的铜软线 | 2.5 - 50/70 mm ² | 35 - 120 mm ² | 70 - 150 mm ² | — | — | — |
| • 母排 | — | — | — | 600 A | 可选 | 可选 |
| 套型端子拧紧力矩 | 5.6 Nm | 20 Nm | 42 Nm | 31 Nm | 31 Nm | — |
| 母排连接拧紧力矩 | 5.6 Nm | 15 Nm | 30 Nm | 6 Nm | 50 Nm | 20 Nm |
| 辅助回路的带端子导线截面 | | | | | | |
| • 单股线 | 0.75 - 2.5 mm ² | 0.75 - 2.5 mm ² | 0.75 - 2.5 mm ² | Up - 2x4 mm ² | Up - 2x4 mm ² | Up - 2x4 mm ² |
| • 带端子的铜软线 | 0.75 - 2.5 mm ² | 0.75 - 2.5 mm ² | 0.75 - 2.5 mm ² | Up - 2x2.5 mm ² | Up - 2x2.5 mm ² | Up - 2x2.5 mm ² |
| • 插线头 | | 0.82 (AWG 18) mm ² | 0.82 (AWG 18) mm ² | 0.82 (AWG 18) mm ² | 0.82 (AWG 18) mm ² | 0.82 (AWG 18) mm ² |
| • 螺钉拧紧力矩 | | 0.8 - 1.4 Nm | 0.8 - 1.4 Nm | 0.8 - 1.4 Nm | 0.8 - 1.4 Nm | 0.8 - 1.4 Nm |
| 最大额定电流In下及三相对称负载下断路器功耗 （有时注意欠压脱扣器功耗） | | | | | | |
| • 线路保护 | 40 W | 45 W | 400 A | 600 A | | |
| • 隔离开关 | 40 W | 45 W | 65 W | 120 W | 87/210 W | 220/270/400 W |
| • 起动器组合保护 | 40 W | 45 W | 65 W | 120 W | 87/210 W | 220/270/400 W |
| • 电动机保护型 | — | 45 W | 65 W | 120 W | — | — |
| 允许安装位置 |  | | | | | |
| 飞弧距离— 可应用在逆反馈系统中 | Yes (除了HMCPE) | Yes | Yes | | Yes | Yes |

表3 EG - RG 电气性能(续)

| 技术参数 | EG | JG | LG | NG | RG |
|---|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 辅助开关 | | | | | |
| 额定发热电流Ith | 6 A | 6 A | 6 A | 6 A | 6 A |
| 额定接通能力 | 20 A | 20 A | 20 A | 20 A | 20 A |
| ac (ac- 15) | | | | | |
| • 额定工作电压 | 230/400/600 V | 230/400/600 V | 230/400/600 V | 600 V | 600 V |
| • 额定工作电压流 | 6/3/0.25 A | 6/3/0.25 A | 6/3/0.25 A | 6 A | 6 A |
| dc (dc- 13) | | | | | |
| • 额定工作电压 | 125/250 V | 125/250 V | 125/250 V | 125/250 V | 125/250 V |
| • 额定工作电压流 | 0.5/0.25 A | 0.5/0.15 A | 0.5/0.15 A | 0.5/0.25 A | 0.5/0.25 A |
| 后备保护熔断器 | 6/4/4 A | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 小型断路器 | 6/4 A | 6/4/4 A | 6/4/4 A | 6/4/4 A | 6/4/4 A |
| 脱扣器 | | | | | |
| 欠压脱扣器 ("r" Releases) | | | | | |
| 响应电压： | | | | | |
| • 释放(使断路器脱扣) Us | 35 – 70% | 35 – 70% | 35 – 70% | 35 – 70% | 35 – 70% |
| • 吸合(断路器可以合闸) Us | 85 – 110% | 85 – 110% | 85 – 110% | 85 – 110% | 85 – 110% |
| 连续工作制下的功耗： | | | | | |
| • 50/60 Hz 12 Vac | 0.95 VA | 1.9 VA | 1.9 VA | 1.9 VA | 2.9 VA |
| • 50/60 Hz 24 Vac | 0.72 VA | 3.9 VA | 3.9 VA | 2.4 VA | 3.1 VA |
| • 50/60 Hz 48 – 60 Vac | 1.15 – 1.78 VA | 2.5 – 3.8 VA | 2.5 – 3.8 VA | 2.3 – 4.1 VA | 3.4 – 6.0 VA |
| • 50/60 Hz 110 – 127 Vac | 0.96 – 1.25 VA | 1.8 – 2.4 VA | 1.8 – 2.4 VA | 3.4 – 4.2 VA | 3.3 – 3.8 VA |
| • 50/60 Hz 208 – 240 Vac | 1.28 – 1.68 VA | 2.7 – 3.8 VA | 2.7 – 3.8 VA | 4.8 – 6.5 VA | 4.2 – 7.2 VA |
| • 50/60 Hz 380 – 500 Vac | 2.2 – 3.9 VA | 3.4 – 5.8 VA | 3.4 – 5.8 VA | 6.8 – 12.0 VA | 3.8 – 10.0 VA |
| • 50/60 Hz 525 – 600 Vac | 3.4 – 4.3 VA | 3.4 – 4.3 VA | 3.4 – 4.3 VA | — | — |
| • 12 Vdc | 0.88 W | 1.6 W | 1.6 W | 2.6 W | 3.4 W |
| • 24 Vdc | 0.70 W | 3.1 W | 3.1 W | 3.6 W | 4.3 W |
| • 48 – 60 Vdc | 1.12 – 1.76 W | 2.0 – 3.1 W | 2.0 – 3.1 W | 3.5 – 5.5 W | 4.8 – 7.2 W |
| • 110 – 125 Vdc | 0.94 – 1.21 W | 1.6 – 2.2 W | 1.6 – 2.2 W | 2.9 – 3.6 W | 3.3 – 3.8 W |
| • 220 – 250 Vdc | 1.45 – 1.86 W | 3.1 – 4 W | 3.1 – 4 W | 4.8 – 6.3 W | 6.6 – 7.5 W |
| 最大释放时间 | 50 ms | 50 ms | 50 ms | 62 ms | 62 ms |
| 分励脱扣器 | | | | | |
| 分励脱扣器 ("r" Releases) | | | | | |
| 响应电压： | | | | | |
| • 吸合 (使断路器脱扣) Us | 70 – 110% | 70 – 110% | 70 – 110% | 70 – 110% | 70 – 110% |
| 功耗 (短时) | | | | | |
| • 50/60 Hz 24 Vac | 10 – 41 VA | 87 – 405 VA | 87 – 405 VA | 98 – 475 VA | 612 VA |
| • 50/60 Hz 48 – 60 Vac | 139 – 210 VA | 710 – 1105 VA | 710 – 1105 VA | 24 – 50 VA | 403 – 666 VA |
| • 50/60 Hz 48 – 127 Vac | — | — | — | — | — |
| • 50/60 Hz 110 – 240 Vac | 83 – 360 VA | 66 – 432 VA | 66 – 432 VA | 67 – 432 VA | 396 – 1896 VA |
| • 50/60 Hz 380 – 440 Vac | — | 127 – 188 VA | 127 – 188 VA | 76 – 110 VA | 1596 – 2156 VA |
| • 50/60 Hz 380 – 600 Vac | 418 – 1080 VA | — | — | — | — |
| • 50/60 Hz 480 – 600 Vac | — | 34 – 60 VA | 34 – 60 VA | 19 – 42 VA | 230 – 384 VA |
| • 12 – 24 Vdc | 29 – 120 W | 164 – 631 W | 164 – 631 W | 145 – 610 W | 396 W |
| • 48 – 60 Vdc | 475 – 720 W | 830 – 1580 W | 830 – 1580 W | 67 – 102 W | 341 – 528 W |
| • 110 – 125 Vdc | 99 – 121 W | 112 – 150 W | 112 – 150 W | 121 – 150 W | 264 – 350 W |
| • 220 – 250 Vdc | — | 40 – 58 W | 40 – 58 W | 46 – 55 W | 374 – 475 W |
| 最大负载持续 | 自动中断 | | | | |
| 最大释放时间 | 50 ms | 50 ms | 50 ms | 62 ms | 62 ms |
| 塑壳开关（带高灵敏度磁脱扣器） | | | | | |
| 415VAC或者480VAC下不熔断电流(kA) | 65 (70) | 65 (70) | 65 (70) | 65 (70) | 65 (70) |
| 自保护脱扣电流： | 1250 for EG125; 1600 for EG160 | 2500 | 4000/6300 | 12,500 | 20,000 |
|  | | | | | |

直流开关负载

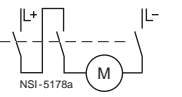
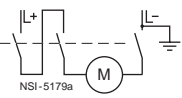
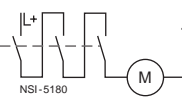
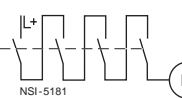
EG至LG壳架断路器也适用于直流负载。

和RG壳架断路器由于采用带微电子式电子脱扣器，故不适用于直流负载。

在通断直流电时，须考虑回路可达到的最大允许电压值。

大于250V的场合应将2至3个导电回路串联使用。
为保护热脱扣特性不变，当电流流过所有的导电电路时，推荐采用下列方案：
短路瞬时脱扣器动作值（"n" release）增加30%到40%。

表4 3极和4极断路器

| | 最大允许电压 Ue (Vdc) | 备注 |
|---|--------------------|--|
|  | 250 Vdc | 双极通断 如果没有接地故障危险或任何接地故障马上清除 最大允许直流电压可达600V。 |
|  | 440 Vdc | 双极通断（接地系统） 接地极必须始终在单极上，这样在发生接地故障时另外两极始终是串联的。 |
|  | 600 Vdc | 单极通断（接地系统） 三极串联，接地必须指定在非开关极。 |
|  | 750 Vdc | 单极通断(接地系统) 四极串联，接地必须指定在非开关极。 |

多功能电子脱扣器

Digitrip RMS脱扣单元

实时的rms检测

Digitrip RMS脱扣单元采用专利基于微处理器技术提供实时的rms检测，提供了更高的精度和更可靠的系统保证。在波形中含有高的谐波分量时实时的有效值检测而不会导致误脱扣。

Digitrip RMS 310

Digitrip RMS 310 电子脱扣单元安装在Culter - Hammer断路器J，L，N和R壳架，额定电流值从20A到2500A。

Digitrip RMS 310+

Digitrip RMS 310+电子脱扣单元可安装在Culter - Hammer断路器JG和LG壳架。具有可选的长延时tLD和动作电流Ir。不需要额定值插件。
Digitrip RMS 310+提供实时的有效值检测。在前部可调，并且有一个可选的电流和脱扣原因的本地显示。

额定值插件

如果在N和R壳架上使用了额定值插头，则标记用在50/60Hz的场合。可提供了固定式和可调式的额定值插头，这为在选择性配合系统中的应用提供了进一步的灵活性。

曲线形态

在选择性配合系统中，Digitrip RMS 310将为各种应用场合提供最为经济的方法。

标准的Digitrip RMS 310包含可调短延时电流整定(I²t),可提供基本的LS曲线形态功能。JG和LG壳架有可调长延时功能。

JG和LG壳架有可选的长延时(tLD)和设定(Ir)，无需额定值插头。

Digitrip RMS 310提供了额外的对瞬时设定的平波响应短延时调节，提供LSI曲线形态功能。

Digitrip RMS 310 脱扣单元具有接地保护动作和平波响应接地故障延时功能，使脱扣器具有完全的LSI和LSIG的曲线形态功能。

注：要实现LG壳架的接地故障保护功能请与厂方联系。

Digitrip RMS 310 既可以与上级复杂的电力断路器也可与下级热磁式断路器配合，Digitrip RMS 310脱扣单元式选择性配电系统的最经济选择。

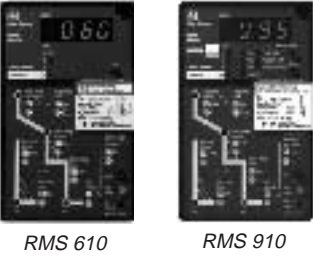
热记忆

所有Digitrip RMS脱扣单元的长延时和对地故障均有热量记忆功能组合，热量记忆功能可避免系统由于经常发生重复过载引起的过热现象。

现场测试

Digitrip RMS 310脱扣单元有一个现场测试包可供。

Digitrip RMS 610 and 910



Digitrip RMS 610和910电子脱扣单元应用在Cutler - Hammer R壳架断路器800A - 2500A中，Digitrip RMS 610和910电子脱扣单元提供了非并联的系统保护并带有本地指示功能。

曲线形态

Digitrip RMS 610和910电子脱扣单元可通过调节脱扣单元正面的1到7个开关提供直到9种曲线形态功能，达到系统的最佳配合运行。通过长、短延时调整，提供了最大的曲线形态的灵活性，在长延时整定电流(Ir)的基础上，它通过时间电流曲线的蓝色部分显示于脱扣单元正面。

通过在这些脱扣单元中使用短延时和接地故障的选择性互锁，提供了进一步的配合能力。

系统诊断

Digitrip RMS 610和910脱扣单元在其正面提供了长延时、短延时、瞬动和接地故障引起的脱扣信号指示灯(LED)，Digitrip RMS 610和910也为改进系统诊断提供了脱扣信息的量值，包括远距离信号触点。

系统监控

Digitrip RMS 610和910脱扣单元具有监控相电流、中性线电流和对地故障电流的功能，这些信息可以由安装在脱扣单元显示窗上的大屏幕显示。

Digitrip RMS 910脱扣单元可以为用户提供能量和功耗检测功能，峰值功率、瞬时功率，同时可以测量总的功率和功耗。

Digitrip RMS 910 脱扣单元另外具有线电压和系统功率因数的监控功能。这些参数可以在数字显示窗上显示，并通过LED指示显示的是何参数。

谐波检测

Digitrip RMS 910脱扣单元可在数字式显示窗口上显示谐波电流值，每相中性线或对地电流的谐波分量均可以测量，直至27次谐波，另外可以计算和显示总的谐波率。

通讯

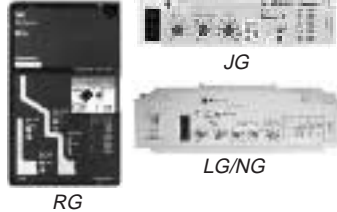


Digitrip RMS 910脱扣单元均有内置的通讯接口，使得保护、监控和控制信息通过Cutler-Hammer PowerNet™系统传到中央控制中心。

现场测试

610和910脱扣单元具有集成的现场测试功能。脱扣和不脱扣现场测试不需其它测试装置。

Digitrip RMS 电子脱扣单元选型指导

表5 电子脱扣单元选型指导

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Digitrip | RMS 310 <div></div> | RMS 610 <div></div> | RMS 910 <div></div> |
|----------|--|--|--|

| | | | |
|------------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| 断路器类型 | | | |
| Cutler-Hammer 壳架 | JG-, LG-, NG- and RG-Frames | RG-Frame | RG-Frame |
| 额定电流 | 20 – 2500 A | 800 – 2500 A | 800 – 2500 A |
| 415 V 下的分断 | 35, 70, 100 kA | 70, 100 kA | 70, 100 kA |

| | | | |
|--------|-----|-----|-----|
| 脱扣单元检测 | | | |
| rms 检测 | Yes | Yes | Yes |

| 保护和配合 | | | | | |
|-------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|--|
| 保护 | 保护范围 | LS, LSG | LSI, LSIG | LI, LS, LSI, LIG, LSG, LSIG | LI, LS, LSI, LIG, LSG, LSIG |
| | 固定额定值插件(In) ① | Yes | Yes | Yes | Yes |
| | 过热脱扣 | Yes | Yes | Yes | Yes |
| 长延时 | 可调额定值度插件 (In) ① | Yes | Yes | No | No |
| | 长延时设定 | 0.5 – 1.0 (I _N) ② | 0.5 – 1.0 (I _N) ② | 0.5 – 1.0 x (I _N) | 0.5 – 1.0 x (I _N) |
| | 长延时时间 I ² t at 6x | 10s ② | 10s ② | 2 – 24s | 2 – 24s |
| | 长延时热记忆 | Yes | Yes | Yes | Yes |
| | 高负载报警 | No | No | 0.85 x I _r | 0.85 x I _r |
| 短延时 | 短延时设定 | Var/Frame ③ | Var/Frame ③ | 200 – 600% S1 & S2 x (I _r) | 200 – 600% S1 & S2 x (I _r) |
| | 短延时时间 I ² t | 100 ms | No | 100, 300, 500 ms | 100, 300, 500 ms |
| | 短延时平直响应 | No | I – 300 ms | 100 – 500 ms | 100 – 500 ms |
| | 短延时 ZSI | No | No | Yes | Yes |
| 瞬时 | 瞬动设定 | No | 200 – 800% x (I _N) ④ | 200 – 600% M1 & M2 x (I _N) | 200 – 600% M1 & M2 x (I _N) |
| | 鉴别器 | No | No | Yes ⑤ | Yes ⑤ |
| | 瞬动阈值 | Yes | Yes | Yes | Yes |
| 接地保护 | 接地故障设定 | Var/Frame ⑥ | Var/Frame ⑥ | 25 – 100% x (I _N) ⑥ | 25 – 100% x (I _N) ⑥ |
| | 接地故障延时I ² t at .62 x | No | No | 100, 300, 500 ms | 100, 300, 500 ms |
| | 接地故障延时平直响应 | I – 500 ms ⑦ | I – 500 ms ⑦ | 100 – 500 ms | 100 – 500 ms |
| | 接地故障ZSI | No | No | Yes | Yes |
| | 接地故障热记忆 | No | No | Yes | Yes |

| | | | | |
|------------|----|----|-----|-----|
| 系统诊断 | | | | |
| 脱扣原因指示LEDs | No | No | Yes | Yes |
| 脱扣信息量值 | No | No | Yes | Yes |
| 远程信息触点 | No | No | Yes | Yes |

| | | | | |
|-----------|----|----|-----|-----|
| 系统监控 | | | | |
| 数字显示 | No | No | Yes | Yes |
| 电流 | No | No | Yes | Yes |
| 电压 | No | No | No | Yes |
| 功率和能量 | No | No | No | Yes |
| 电源质量 - 谐波 | No | No | No | Yes |
| 功率因数 | No | No | No | Yes |

| | | | | |
|------|----|----|----|-----|
| 系统通讯 | | | | |
| 电网 | No | No | No | Yes |

| | | | | |
|------|------|------|----|----|
| 现场测试 | | | | |
| 测试方法 | 测试设置 | 测试设置 | 整机 | 整机 |

① JG和LG壳架有可选的整定，无额定插头。
② JG，LG和 NG壳架有2-24秒可选择的长延时。
③ JG/LG: 2X – 14X (In);
NG: 2X – 8X (In);
RG: 2X – 8X (In);
2500 A RG-壳架 200 – 600% x (In).

④ JG壳架也有14X设定。
⑤ 只有LS, LSG。
⑥ 不超过1200A。

⑦ JG和LG壳架是120ms瞬动。
JG和LG壳架是100，300，500ms瞬动
注：I_n = 额定插件电流
I_r = 长延时设定值

E-壳架



伊顿 Cutler-Hammer EG

产品描述

- EG断路器符合HACR要求。

技术参数与性能

表6 分断能力 UL 489/IEC 60947-2

| 断路器 型式 | 极数 | 分断能力(对称电流) (kA) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 电压 ac (50/60 Hz) | | | | | | | | | | 电压 dc ① | | | | | |
| | | 120 | 220 – 240 | | 277 | 347 | | 380 – 415 | | 480 | 600Y/ 347 | 690 ② | | 125 | | 250 ③④ | |
| | | | I _{cu} | I _{cs} | | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | | | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} |
| EGB125 | 1 2, 3, 4 | 35 — | 25 25 | 25 25 | 18 — | — — | — — | — 18 | — 18 | — 18 | — — | — — | — — | 10 10 | 10 — | — 10 | — 10 |
| EGE125 | 2, 3, 4 | — | 35 | 35 | — | — | — | 25 | 25 | 25 | 18 | 3 | 3 | — | — | 10 | 10 |
| EGS125 | 1 2, 3, 4 | 100 — | 85 85 | 43 43 | 35 — | 22 — | 22 — | — 40 | — 30 | — 35 | — 22 | — 4 | — 3 | 35 — | 35 — | — 35 | — 35 |
| EGH125 | 1 2, 3, 4 | 200 — | 100 100 | 50 50 | 65 — | 25 — | 25 — | — 70 | — 35 | — 65 | — 25 | — 6 | — 3 | 42 — | 42 — | — 42 | — 42 |
| EGC125 | 3, 4 | — | 200 | 200 | — | — | — | 100 | 100 | 100 | 35 | 8 | 6 | — | — | 42 | 42 |

① 直流整定适用于完全非感性电路。

② 仅IEC。

③ 2极断路器或3极断路器的2极。

④ 时间常数：10kA：3ms；42kA：8ms。

尺寸/重量

表7 尺寸 英寸（mm）

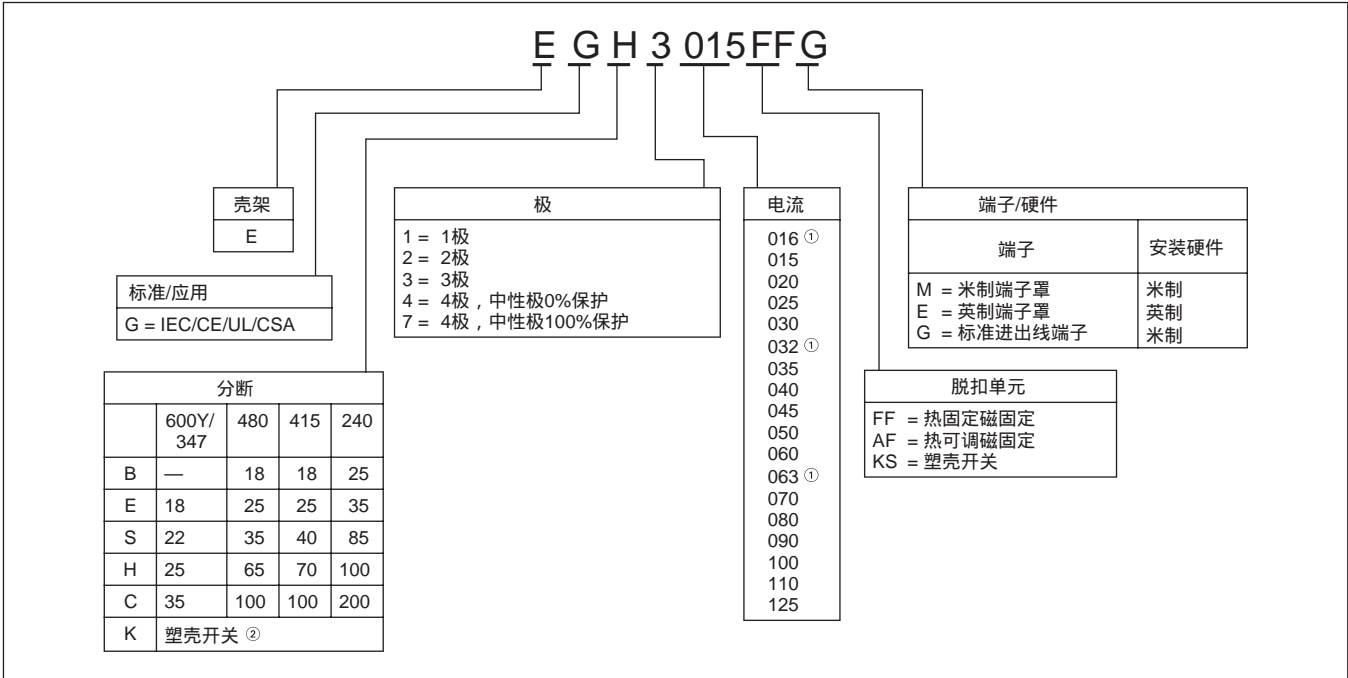
| 极数 | 宽 | 高 | 深 |
|----|--------------|--------------|-------------|
| 1 | 1.00 (25.4) | 5.50 (139.7) | 2.99 (75.9) |
| 2 | 2.00 (50.8) | 5.50 (139.7) | 2.99 (75.9) |
| 3 | 3.00 (76.2) | 5.50 (139.7) | 2.99 (75.9) |
| 4 | 4.00 (101.6) | 5.50 (139.7) | 2.99 (75.9) |

表8 估重 英磅(kg)

| 断路器型号 | 极数 | | | |
|--|--------------|--------------|---------------|---------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| EGB125, EGE125, EGS125, EGH125, EGC125 | 1.5 (.68) | 2.0 (.91) | 3.0 (1.36) | 4.9 (1.82) |

产品选型

表9 订货号解释



① 非UL参数。

② 仅用于125A 和 160 A 规格。



E - 壳架

产品选型

表10 成品断路器（包括壳架，脱扣单元，标准进出线端子和安装件）- 分断Icu/Ics @ 415/480Vac

| 最大持续电流 (40°C) ① | 1-极 | | 2-极 | | 3-极 | | | | 4-极 0% 中性极保护 ③ | | | |
|-----------------------|------------|----|------------|----|------------|----|--------------|----|----------------|----|------------|----|
| | 热固定 磁固定 | 价格 | 热固定 磁固定 | 价格 | 热固定 磁固定 | 价格 | 热可调 磁固定 ② | 价格 | 热固定 磁固定 | 价格 | 热可调 磁固定 | 价格 |
| 18/18 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | EGB1015FFG | | EGB2015FFG | | EGB3015FFG | | — | | EGB4015FFG | | — | |
| 16 | EGB1016FFG | | EGB2016FFG | | EGB3016FFG | | — | | EGB4016FFG | | — | |
| 20 | EGB1020FFG | | EGB2020FFG | | EGB3020FFG | | — | | EGB4020FFG | | EGB4020AFG | |
| 25 | EGB1025FFG | | EGB2025FFG | | EGB3025FFG | | EGB3025AFG | | EGB4025FFG | | EGB4025AFG | |
| 30 | EGB1030FFG | | EGB2030FFG | | EGB3030FFG | | — | | EGB4030FFG | | — | |
| 32 | EGB1032FFG | | EGB2032FFG | | EGB3032FFG | | EGB3032AFG | | EGB4032FFG | | EGB4032AFG | |
| 35 | EGB1035FFG | | EGB2035FFG | | EGB3035FFG | | — | | EGB4035FFG | | — | |
| 40 | EGB1040FFG | | EGB2040FFG | | EGB3040FFG | | EGB3040AFG | | EGB4040FFG | | EGB4040AFG | |
| 45 | EGB1045FFG | | EGB2045FFG | | EGB3045FFG | | — | | EGB4045FFG | | — | |
| 50 | EGB1050FFG | | EGB2050FFG | | EGB3050FFG | | EGB3050AFG | | EGB4050FFG | | EGB4050AFG | |
| 60 | EGB1060FFG | | EGB2060FFG | | EGB3060FFG | | — | | EGB4060FFG | | — | |
| 63 | EGB1063FFG | | EGB2063FFG | | EGB3063FFG | | EGB3063AFG | | EGB4063FFG | | EGB4063AFG | |
| 70 | EGB1070FFG | | EGB2070FFG | | EGB3070FFG | | — | | EGB4070FFG | | — | |
| 80 | EGB1080FFG | | EGB2080FFG | | EGB3080FFG | | EGB3080AFG | | EGB4080FFG | | EGB4080AFG | |
| 90 | EGB1090FFG | | EGB2090FFG | | EGB3090FFG | | — | | EGB4090FFG | | — | |
| 100 | EGB1100FFG | | EGB2100FFG | | EGB3100FFG | | EGB3100AFG | | EGB4100FFG | | EGB4100AFG | |
| 125 | EGB1125FFG | | EGB2125FFG | | EGB3125FFG | | EGB3125AFG | | EGB4125FFG | | EGB4125AFG | |
| 160 | EGB1160FFG | | EGB2160FFG | | EGB3160FFG | | EGB3160AFG | | EGB4160FFG | | EGB4160AFG | |

25/25

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| 15 | — | | EGE2015FFG | | EGE3015FFG | | — | | EGE4015FFG | | — | |
| 16 | — | | EGE2016FFG | | EGE3016FFG | | — | | EGE4016FFG | | — | |
| 20 | — | | EGE2020FFG | | EGE3020FFG | | — | | EGE4020FFG | | EGE4020AFG | |
| 25 | — | | EGE2025FFG | | EGE3025FFG | | EGE3025AFG | | EGE4025FFG | | EGE4025AFG | |
| 30 | — | | EGE2030FFG | | EGE3030FFG | | — | | EGE4030FFG | | — | |
| 32 | — | | EGE2032FFG | | EGE3032FFG | | EGE3032AFG | | EGE4032FFG | | EGE4032AFG | |
| 35 | — | | EGE2035FFG | | EGE3035FFG | | — | | EGE4035FFG | | — | |
| 40 | — | | EGE2040FFG | | EGE3040FFG | | EGE3040AFG | | EGE4040FFG | | EGE4040AFG | |
| 45 | — | | EGE2045FFG | | EGE3045FFG | | EGE3050AFG | | EGE4045FFG | | — | |
| 50 | — | | EGE2050FFG | | EGE3050FFG | | — | | EGE4050FFG | | EGE4050AFG | |
| 60 | — | | EGE2060FFG | | EGE3060FFG | | — | | EGE4060FFG | | — | |
| 63 | — | | EGE2063FFG | | EGE3063FFG | | EGE3063AFG | | EGE4063FFG | | EGE4063AFG | |
| 70 | — | | EGE2070FFG | | EGE3070FFG | | — | | EGE4070FFG | | — | |
| 80 | — | | EGE2080FFG | | EGE3080FFG | | EGE3080AFG | | EGE4080FFG | | EGE4080AFG | |
| 90 | — | | EGE2090FFG | | EGE3090FFG | | — | | EGE4090FFG | | — | |
| 100 | — | | EGE2100FFG | | EGE3100FFG | | EGE3100AFG | | EGE4100FFG | | EGE4100AFG | |
| 125 | — | | EGE2125FFG | | EGE3125FFG | | EGE3125AFG | | EGE4125FFG | | EGE4125AFG | |
| 160 | — | | EGE2160FFG | | EGE3160FFG | | EGE3160AFG | | EGE4160FFG | | EGE4160AFG | |

40/35

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| 15 | EGS1015FFG | | EGS2015FFG | | EGS3015FFG | | — | | EGS4015FFG | | — | |
| 16 | EGS1016FFG | | EGS2016FFG | | EGS3016FFG | | — | | EGS4016FFG | | — | |
| 20 | EGS1020FFG | | EGS2020FFG | | EGS3020FFG | | — | | EGS4020FFG | | EGS4020AFG | |
| 25 | EGS1025FFG | | EGS2025FFG | | EGS3025FFG | | EGS3025AFG | | EGS4025FFG | | EGS4025AFG | |
| 30 | EGS1030FFG | | EGS2030FFG | | EGS3030FFG | | — | | EGS4030FFG | | — | |
| 32 | EGS1032FFG | | EGS2032FFG | | EGS3032FFG | | EGS3032AFG | | EGS4032FFG | | EGS4032AFG | |
| 35 | EGS1035FFG | | EGS2035FFG | | EGS3035FFG | | — | | EGS4035FFG | | — | |
| 40 | EGS1040FFG | | EGS2040FFG | | EGS3040FFG | | EGS3040AFG | | EGS4040FFG | | EGS4040AFG | |
| 45 | EGS1045FFG | | EGS2045FFG | | EGS3045FFG | | — | | EGS4045FFG | | — | |
| 50 | EGS1050FFG | | EGS2050FFG | | EGS3050FFG | | EGS3050AFG | | EGS7050FFG | | EGS4050AFG | |
| 60 | EGS1060FFG | | EGS2060FFG | | EGS3060FFG | | EGS3063AFG | | EGS7060FFG | | EGS4063AFG | |
| 63 | EGS1063FFG | | EGS2063FFG | | EGS3063FFG | | — | | EGS7063FFG | | — | |
| 70 | EGS1070FFG | | EGS2070FFG | | EGS3070FFG | | — | | EGS7070FFG | | — | |
| 80 | EGS1080FFG | | EGS2080FFG | | EGS3080FFG | | EGS3080AFG | | EGS7080FFG | | EGS4080AFG | |
| 90 | EGS1090FFG | | EGS2090FFG | | EGS3090FFG | | — | | EGS7090FFG | | — | |
| 100 | EGS1100FFG | | EGS2100FFG | | EGS3100FFG | | EGS3100AFG | | EGS7100FFG | | EGS4100AFG | |
| 125 | EGS1125FFG | | EGS2125FFG | | EGS3125FFG | | EGS3125AFG | | EGS7125FFG | | EGS4125AFG | |
| 160 | EGS1160FFG | | EGS2160FFG | | EGS3160FFG | | EGS3160AFG | | EGS7160FFG | | EGS4160AFG | |

① 16, 32, 63 A 不在UL整定的列表中。
② 热磁可调不在UL范围。
③ 第4位变为7为100%中性线保护，中性线在右手侧。

E - 壳架

表10 成品断路器（包括壳架，脱扣单元，标准进出线端子和安装件）- 分断Icu/Ics @ 415/480Vac (续)

| 最大持续电流 (40°C) ① | 1-极 | | 2-极 | | 3-极 | | | | 4-极 0% 中性极保护 ③ | | | |
|-----------------------|------------|----|------------|----|------------|----|--------------|----|----------------|----|------------|----|
| | 热固定 磁固定 | 价格 | 热固定 磁固定 | 价格 | 热固定 磁固定 | 价格 | 热可调 磁固定 ② | 价格 | 热固定 磁固定 | 价格 | 热可调 磁固定 | 价格 |
| 70/65 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | EGH1015FFG | | EGH2015FFG | | EGH3015FFG | | — | | EGH4015FFG | | — | |
| 16 | EGH1016FFG | | EGH2016FFG | | EGH3016FFG | | — | | EGH4016FFG | | — | |
| 20 | EGH1020FFG | | EGH2020FFG | | EGH3020FFG | | EGH3020AFG | | EGH4020FFG | | EGH4020AFG | |
| 25 | EGH1025FFG | | EGH2025FFG | | EGH3025FFG | | EGH3025AFG | | EGH4025FFG | | EGH4025AFG | |
| 30 | EGH1030FFG | | EGH2030FFG | | EGH3030FFG | | — | | EGH4030FFG | | — | |
| 32 | EGH1032FFG | | EGH2032FFG | | EGH3032FFG | | EGH3032AFG | | EGH4032FFG | | EGH4032AFG | |
| 35 | EGH1035FFG | | EGH2035FFG | | EGH3035FFG | | — | | EGH4035FFG | | — | |
| 40 | EGH1040FFG | | EGH2040FFG | | EGH3040FFG | | EGH3040AFG | | EGH4040FFG | | EGH4040AFG | |
| 45 | EGH1045FFG | | EGH2045FFG | | EGH3045FFG | | — | | EGH4045FFG | | — | |
| 50 | EGH1050FFG | | EGH2050FFG | | EGH3050FFG | | EGH3050AFG | | EGH4050FFG | | — | |
| 60 | EGH1060FFG | | EGH2060FFG | | EGH3060FFG | | — | | EGH4060FFG | | — | |
| 63 | EGH1063FFG | | EGH2063FFG | | EGH3063FFG | | EGH3063AFG | | EGH4063FFG | | EGH4063AFG | |
| 70 | EGH1070FFG | | EGH2070FFG | | EGH3070FFG | | — | | EGH4070FFG | | — | |
| 80 | EGH1080FFG | | EGH2080FFG | | EGH3080FFG | | EGH3080AFG | | EGH4080FFG | | EGH4080AFG | |
| 90 | EGH1090FFG | | EGH2090FFG | | EGH3090FFG | | — | | EGH4090FFG | | — | |
| 100 | EGH1100FFG | | EGH2100FFG | | EGH3100FFG | | EGH3100AFG | | EGH4100FFG | | EGH4100AFG | |
| 125 | EGH1125FFG | | EGH2125FFG | | EGH3125FFG | | EGH3125AFG | | EGH4125FFG | | EGH4125AFG | |

100/100

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|---|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| 15 | — | | — | | EGC3015FFG | | — | | EGC7015FFG | | — | |
| 16 | — | | — | | EGC3016FFG | | — | | EGC7016FFG | | — | |
| 20 | — | | — | | EGC3020FFG | | EGC3020AFG | | EGC7020FFG | | EGC7020AFG | |
| 25 | — | | — | | EGC3025FFG | | EGC3025AFG | | EGC7025FFG | | EGC7025AFG | |
| 30 | — | | — | | EGC3030FFG | | — | | EGC7030FFG | | — | |
| 32 | — | | — | | EGC3032FFG | | EGC3032AFG | | EGC7032FFG | | EGC7032AFG | |
| 35 | — | | — | | EGC3035FFG | | — | | EGC7035FFG | | — | |
| 40 | — | | — | | EGC3040FFG | | EGC3040AFG | | EGC7040FFG | | EGC7040AFG | |
| 45 | — | | — | | EGC3045FFG | | — | | EGC7045FFG | | — | |
| 50 | — | | — | | EGC3050FFG | | EGC3050AFG | | EGC7050FFG | | EGC7050AFG | |
| 60 | — | | — | | EGC3060FFG | | — | | EGC7060FFG | | — | |
| 63 | — | | — | | EGC3063FFG | | EGC3063AFG | | EGC7063FFG | | EGC7063AFG | |
| 70 | — | | — | | EGC3070FFG | | — | | EGC7070FFG | | — | |
| 80 | — | | — | | EGC3080FFG | | EGC3080AFG | | EGC7080FFG | | EGC7080AFG | |
| 90 | — | | — | | EGC3090FFG | | — | | EGC7090FFG | | — | |
| 100 | — | | — | | EGC3100FFG | | EGC3100AFG | | EGC7100FFG | | EGC7100AFG | |
| 125 | — | | — | | EGC3125FFG | | EGC3125AFG | | EGC7125FFG | | EGC7125AFG | |

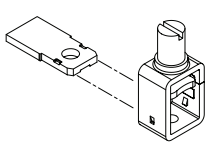
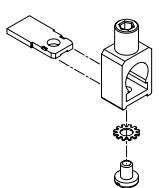
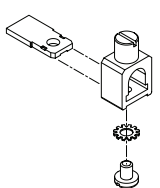


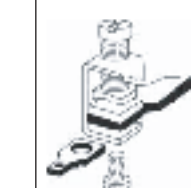

① 16, 32, 63 A 不在UL整定的列表中。
② 热磁可调不在UL范围。
③ 第4位变为7为100%中性极保护，中性极在右侧。

表11 塑壳开关

| 订货号 | 价格 |
|--|----|
| EGK2125KSG EGK3125KSG EGK4125KSG | |

注：塑壳开关可以在1250A以上时断开。

选型指导及订货信息

| | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3T125EF | 3TA125EF | 3TA150EF | 3TA160EFK | EF3RTWK, 3- 极 - 米制 EF4RTWK, 4- 极 - 米制 EF3RTDK, 3- 极 - 英制 EF4RTDK, 4- 极 - 英制 | 控制线端子套件 GCWTK | 多接线端子 |

E - 壳架断路器和塑壳开关使用了标准的进出线端子

表12 进出线端子

| 断路器 最大电流 | 端子材质 | 导线 型式 | 导线截面 mm2 | AWG 导线截面 | 订货号 每包3个 | Price U.S. \$ |
|-------------|------|----------|-------------|-------------|-------------|------------------|
|-------------|------|----------|-------------|-------------|-------------|------------------|

标准 Cu/Al 压紧型端子

| | | | | | | |
|------------|--------|----------------|------------------|-------------------|------------------------|--|
| 125 | 钢 | Cu | 2.5-95 | #14-3/0 | 3T125EF ① | |
| 125 125 | 铝 铝 | Cu/Al Cu/Al | 2.5-50 16-70 | #14-1/0 #6-3/0 | 3TA125EF 3TA150EF | |
| 160 160 | 铝 铝 | Cu/Al Cu/Al | 35-120 35-120 | #3-250 #3-250 | 3TA160EFK 4TA160EFK | |

① 标准配置进出线端子

按图示将端子夹套入导体，将螺母放在端子导体上，用螺丝和垫圈紧固。
注意：必须将导体包住。

插入圆柱导体，中心定位。用螺丝和垫圈紧固。
端子套件在E - 壳架的电源侧使用，用来连接母排或者类似的电气连接。包括安装件。

控制线端子套件
仅与钢制或不锈钢进出线端子一起使用

表13 控制线端子套件

| | | |
|------------|------------|----|
| 每包12个，单独订价 | 订货价 | 价格 |
| 控制线端子套价 | 5652B38G01 | |

相间隔板
相间隔板可为断路器极与极之间提供更好的绝缘，订购时请指定数量。

表14 相间隔板

| | | |
|--------------|-------|----|
| 每包2个 单独订价 | 订货号 | 价格 |
| 相间隔板 | EIPBK | |

底座安装件
米制底部安装件包括了断路器和塑壳开关。（包括在断路器中）

注：英制安装件单独订货。
订货号是：BMHE #6 - 32 x 3 inc hes.

表15 DIN 导轨安装

| | | |
|-----------|---------|----|
| DIN 导轨座 | 订货号 | 价格 |
| 3- 或 4- 极 | EF34DIN | |

多接线端子
用于现场安装在负载端的接线端子。它们用于将从断路器出线端接线到多个负载，不需要单独接线单元。

多接线端子套件，包括安装件，端子绝缘罩和代替机械接线片的镀锌铝制连接端子。
UL标准中，铜仅在负载侧使用。

表16 EG壳架多接线端子订货信息(每包3个)

| 最大电流 | 每端子导线数 | 导线尺寸范围 AWG Cu | 订货号 | 价格 |
|------------|--------|------------------|------------------------|----|
| 125 125 | 3 6 | 14 – 2 14 – 6 | 3TA125E3K 3TA125E6K | |

接线盒
3极和4极断路器的进线端子提供有接线盒。当有电气元件（如脱扣器）安装在断路器上也提供特殊的接线盒。
标准的接线盒数量是每极一个，每包10只/包，每包一个定价。
特殊型式的接线盒按包单独订价。

表17 接线盒

| 极数 | IP30 保护 | 价格 |
|--------|------------------|----|
| | 订货号 | |
| 3 4 | EFTS3K EFTS4K | |

端子端盖 (气体挡板)
只为3极断路器提供终端保护罩，可以提供两种导体尺寸，订购指出一断路器所使用的数量。

表18 端子端盖

| 导线孔直径 英寸 (mm) | 订货号 | 价格 |
|-----------------------------|----------------|----|
| 6.35 (0.25) 10.41 (0.41) | EEC3K EEC4K | |

允许的附件组合

根据附件的型式和断路器极数，可提供不同的附件组合

表19 附件

| 描述 | 参考页面 | 1- 极 | 2- 极 | | 3- 极 | | | 4- 极 | | | |
|-------------------|------|------|------|---|------|---|---|------|---|---|-----|
| | | 中 | 左 | 右 | 左 | 中 | 右 | 左 | 中 | 右 | 中性极 |
| 内部附件 (每极只能一个内部附件) | | | | | | | | | | | |
| 报警开关 (开/闭) | 58 | | | ■ | | | ■ | | | ■ | |
| 报警开关 (2开/2闭) | 58 | | | ■ | | | ■ | | | ■ | |
| 辅助触头 (1A, 1B) | 58 | | | ■ | | | ■ | | | ■ | |
| 辅助触头 (2A, 2B) | 58 | | | ■ | | | ■ | | | ■ | |
| 辅助触头和报警触头组合 | 58 | | | ■ | | | ■ | | | ■ | |
| 分励脱扣器 — 标准 | 58 | | | | ■ | | | ■ | | | |
| 欠压脱扣器装置 | 58 | | | | ■ | | | ■ | | | |
| 外部附件 | | | | | | | | | | | |
| 端子罩 | 18 | | | ● | | | ● | | | ● | |
| 控制线端子套件 | 18 | ● | | ● | | | ● | | | ● | |
| 多接线端子 | 18 | ● | | ● | | | ● | | | ● | |
| 底座安装件 | 18 | ● | | ● | | | ● | | | ● | |
| 接线盒 | 18 | ● | | ● | | | ● | | | ● | |
| 端子罩盖 | 18 | | | | | | ● | | | | |
| 相间隔板 | 18 | | | ● | | | ● | | | ● | |
| 无挂锁手柄模块 | 57 | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | |
| 转换手柄挂锁搭扣 | 57 | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | |
| 手柄挂锁搭扣 | 57 | | | ■ | □ | | | □ | □ | | □ |
| 滑杆互锁 - 需要两台断路器 | 57 | | | | | | ● | | | ● | |
| 插入式适配器 | 59 | | | ● | | | ● | | | ● | |
| 电操 | 57 | | | | | | ● | | | | |
| 手柄操作机构 | 60 | | | | | | ● | | | | |
| 改装 (联系 Eaton) | | | | | | | | | | | |
| 防潮防雾处理 | | ● | | ● | | | ● | | | ● | |
| 冷冻测试断路器 | | ● | | ● | | | ● | | | ● | |
| 船舶应用 | — | ● | | ● | | | ● | | | ● | |

■ 应用在指定极上 □ 可安装在左或右，不可同时 ● 可提供附件/可改装

J-壳架



伊顿 Cutler-Hammer J250

产品描述

- JG 断路器符合HACR要求

技术参数与性能

表20 UL 489/IEC 60947-2 分断能力

| 断路器 型号 | 极数 | 分断能力 (kA 对称电流) | | | | | | | | |
|-----------|---------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----------------|---------|
| | | 电压 ac (50/60 Hz) | | | | | | | | 电压 dc ① |
| | | 220 – 240 | | 380 – 415 | | 480 | 600 | 690 | | 250 ②③ |
| | | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | | | I _{cu} | I _{cs} | |
| JGE250 | 2, 3, 4 | 65 | 65 | 25 | 25 | 25 | 18 | 12 | 6 | 10 |
| JGS250 | 2, 3, 4 | 85 | 85 | 40 | 40 | 35 | 18 | 12 | 6 | 22 |
| JGH250 | 2, 3, 4 | 100 | 100 | 70 | 70 | 65 | 25 | 14 | 7 | 22 |
| JGC250 | 3, 4 | 200 | 200 | 100 | 100 | 100 | 35 | 16 | 12 | 42 |
| JGU250 | 3, 4 | 200 | 200 | 150 | 150 | 150 | 50 | 18 | 14 | 50 |
| JGX250 | 3, 4 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 50 | 18 | 14 | 50 |

① dc应用于完全非感性电路。
② 2极断路器，或3极断路器中的2极。
③ 时间常数：10kA: 3ms; 22kA:8ms

尺寸/重量

表21 尺寸 英寸 (mm)

| 极数 | 宽 | 高 | 深 |
|-----|--------------|--------------|-------------|
| 2/3 | 4.13 (104.9) | 7.00 (177.8) | 3.57 (90.7) |
| 4 | 5.34 (135.6) | 7.00 (177.8) | 3.57 (90.7) |

表22 重量 (大约) 磅(kg)

| 断路器型号 | 极数 | |
|------------------------------|---------|---------|
| | 2/3 | 4 |
| JGE, JGS, JGH, JGC, JGU, JGX | 6 (2.7) | 8 (3.6) |

产品选型

表23 产品订货号解释

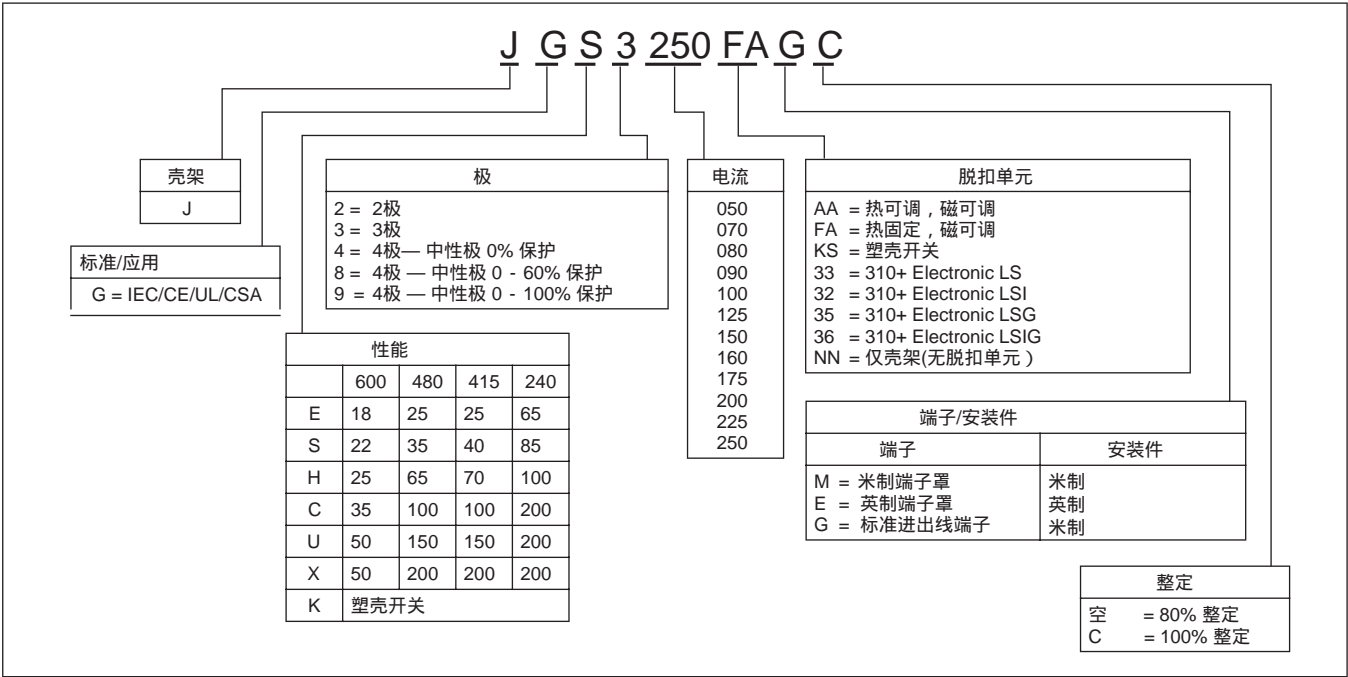
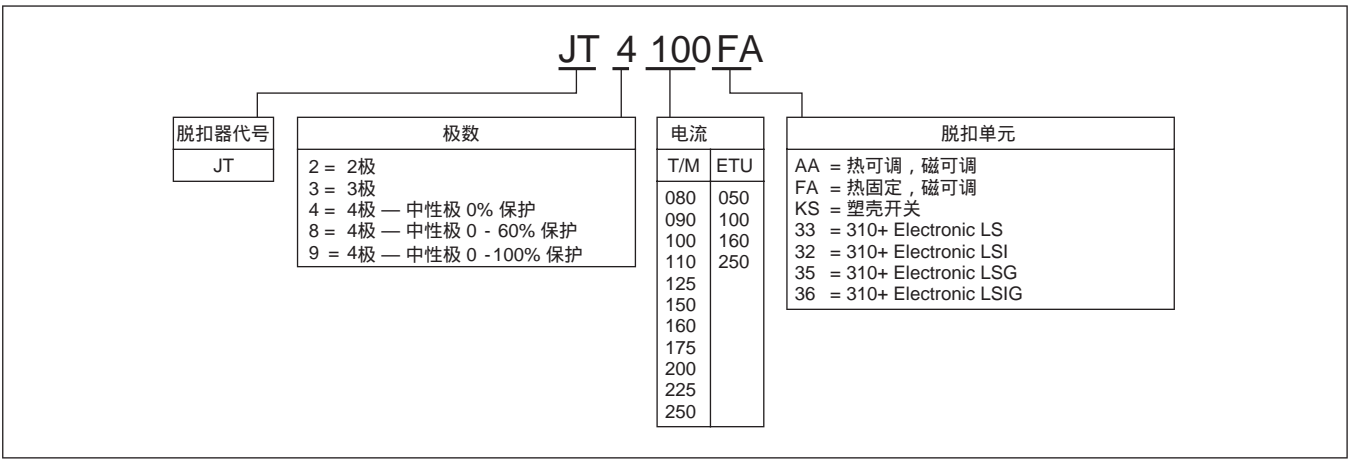


表24 脱扣单元订货号解释



产品选型

表25 完整断路器（包括壳架，脱扣单元，标准端子和安装件）-分断Ics/Icu @ 415/480Vac

| 最大持续电流 | 磁保护范围 | 2- 极 | | 3- 极 | | | | 4- 极0% ① | | | |
|--------|-------|------------|----|------------|----|--------------|----|------------|----|--------------|----|
| | | 热固定 磁可调 | | 热固定 磁可调 | | 热可调 磁可调 ② | | 热固定 磁可调 | | 热可调 磁可调 ② | |
| | | 订货型号 | 价格 | 订货型号 | 价格 | 订货型号 | 价格 | 订货型号 | 价格 | 订货型号 | 价格 |

IEC/CE/UL/CSA 25/25

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| 70 | 350 – 700 | JGE2070FAG | | JGE3070FAG | | — | | JGE4070FAG | | — | |
| 90 | 450 – 900 | JGE2090FAG | | JGE3090FAG | | — | | JGE4090FAG | | — | |
| 100 | 500 – 1000 | JGE2100FAG | | JGE3100FAG | | JGE3100AAG | | JGE4100FAG | | JGE4100AAG | |
| 125 | 625 – 1250 | JGE2125FAG | | JGE3125FAG | | JGE3125AAG | | JGE4125FAG | | JGE4125AAG | |
| 150 | 750 – 1550 | JGE2150FAG | | JGE3150FAG | | — | | JGE4150FAG | | — | |
| 160 | 800 – 1600 | — | | — | | JGE3160AAG | | — | | JGE4160AAG | |
| 175 | 875 – 1750 | JGE2175FAG | | JGE3175FAG | | — | | JGE4175FAG | | — | |
| 200 | 1000 – 2000 | JGE2200FAG | | JGE3200FAG | | JGE3200AAG | | JGE4200FAG | | JGE4200AAG | |
| 225 | 1125 – 2250 | JGE2225FAG | | JGE3225FAG | | — | | JGE4225FAG | | — | |
| 250 | 1250 – 2500 | JGE2250FAG | | JGE3250FAG | | JGE3250AAG | | JGE4250FAG | | JGE4250AAG | |

IEC/CE/UL/CSA 40/35

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| 70 | 350 – 700 | JGS2070FAG | | JGS3070FAG | | — | | JGS4070FAG | | — | |
| 90 | 450 – 900 | JGS2090FAG | | JGS3090FAG | | — | | JGS4090FAG | | — | |
| 100 | 500 – 1000 | JGS2100FAG | | JGS3100FAG | | JGS3100AAG | | JGS4100FAG | | JGS4100AAG | |
| 125 | 625 – 1250 | JGS2125FAG | | JGS3125FAG | | JGS3125AAG | | JGS4125FAG | | JGS4125AAG | |
| 150 | 750 – 1550 | JGS2150FAG | | JGS3150FAG | | — | | JGS4150FAG | | — | |
| 160 | 800 – 1600 | — | | — | | JGS3160AAG | | — | | JGS4160AAG | |
| 175 | 875 – 1750 | JGS2175FAG | | JGS3175FAG | | — | | JGS4175FAG | | — | |
| 200 | 1000 – 2000 | JGS2200FAG | | JGS3200FAG | | JGS3200AAG | | JGS4200FAG | | JGS4200AAG | |
| 225 | 1125 – 2250 | JGS2225FAG | | JGS3225FAG | | — | | JGS4225FAG | | — | |
| 250 | 1250 – 2500 | JGS2250FAG | | JGS3250FAG | | JGS3250AAG | | JGS4250FAG | | JGS4250AAG | |

IEC/CE/UL/CSA 70/65

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| 70 | 350 – 700 | JGH2070FAG | | JGH3070FAG | | — | | JGH4070FAG | | — | |
| 90 | 450 – 900 | JGH2090FAG | | — | | — | | JGH4090FAG | | — | |
| 100 | 500 – 1000 | JGH2100FAG | | JGH3090FAG | | JGH3100AAG | | JGH4100FAG | | JGH4100AAG | |
| 125 | 625 – 1250 | JGH2125FAG | | JGH3100FAG | | JGH3125AAG | | JGH4125FAG | | JGH4125AAG | |
| 150 | 750 – 1550 | JGH2150FAG | | JGH3125FAG | | — | | JGH4150FAG | | — | |
| 160 | 800 – 1600 | — | | JGH3150FAG | | JGH3160AAG | | — | | JGH4160AAG | |
| 175 | 875 – 1750 | JGH2175FAG | | — | | — | | JGH4175FAG | | — | |
| 200 | 1000 – 2000 | JGH2200FAG | | JGH3175FAG | | JGH3200AAG | | JGH4200FAG | | JGH4200AAG | |
| 225 | 1125 – 2250 | JGH2225FAG | | JGH3200FAG | | — | | JGH4225FAG | | — | |
| 250 | 1250 – 2500 | JGH2250FAG | | JGH3225FAG | | JGH3250AAG | | JGH4250FAG | | JGH4250AAG | |

IEC/CE/UL/CSA 100/100

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|---|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| 70 | 350 – 700 | — | | JGC3070FAG | | — | | JGC4070FAG | | — | |
| 80 | 400 – 800 | — | | — | | JGC3080AAG | | — | | JGC4080AAG | |
| 90 | 450 – 900 | — | | JGC3090FAG | | — | | JGC4090FAG | | — | |
| 100 | 500 – 1000 | — | | JGC3100FAG | | JGC3100AAG | | JGC4100FAG | | JGC4100AAG | |
| 125 | 625 – 1250 | — | | JGC3125FAG | | JGC3125AAG | | JGC4125FAG | | JGC4125AAG | |
| 150 | 750 – 1550 | — | | JGC3150FAG | | — | | JGC4150FAG | | — | |
| 160 | 800 – 1600 | — | | — | | JGC3160AAG | | — | | JGC4160AAG | |
| 175 | 875 – 1750 | — | | JGC3175FAG | | — | | JGC4175FAG | | — | |
| 200 | 1000 – 2000 | — | | JGC3200FAG | | JGC3200AAG | | JGC4200FAG | | JGC4200AAG | |
| 225 | 1125 – 2250 | — | | JGC3225FAG | | — | | JGC4225FAG | | — | |
| 250 | 1250 – 2500 | — | | JGC3250FAG | | JGC3250AAG | | JGC4250FAG | | JGC4250AAG | |

IEC/CE/UL/CSA 150/150

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|---|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| 70 | 350 – 700 | — | | JGU3070FAG | | — | | JGU4070FAG | | — | |
| 80 | 400 – 800 | — | | — | | JGU3080AAG | | — | | JGU4080AAG | |
| 90 | 450 – 900 | — | | JGU3090FAG | | — | | JGU4090FAG | | — | |
| 100 | 500 – 1000 | — | | JGU3100FAG | | JGU3100AAG | | JGU4100FAG | | JGU4100AAG | |
| 125 | 625 – 1250 | — | | JGU3125FAG | | JGU3125AAG | | JGU4125FAG | | JGU4125AAG | |
| 150 | 750 – 1550 | — | | JGU3150FAG | | — | | JGU4150FAG | | — | |
| 160 | 800 – 1600 | — | | — | | JGU3160AAG | | — | | JGU4160AAG | |
| 175 | 875 – 1750 | — | | JGU3175FAG | | — | | JGU4175FAG | | — | |
| 200 | 1000 – 2000 | — | | JGU3200FAG | | JGU3200AAG | | JGU4200FAG | | JGU4200AAG | |
| 225 | 1125 – 2250 | — | | JGU3225FAG | | — | | JGU4225FAG | | — | |
| 250 | 1250 – 2500 | — | | JGU3250FAG | | JGU3250AAG | | JGU4250FAG | | JGU4250AAG | |

IEC/CE/UL/CSA 200/200

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|---|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| 70 | 350 – 700 | — | | JGX3070FAG | | — | | JGX4070FAG | | — | |
| 80 | 400 – 800 | — | | — | | JGX3080AAG | | — | | JGX4080AAG | |
| 90 | 450 – 900 | — | | JGX3090FAG | | — | | JGX4090FAG | | — | |
| 100 | 500 – 1000 | — | | JGX3100FAG | | JGX3100AAG | | JGX4100FAG | | JGX4100AAG | |
| 125 | 625 – 1250 | — | | JGX3125FAG | | JGX3125AAG | | JGX4125FAG | | JGX4125AAG | |
| 150 | 750 – 1550 | — | | JGX3150FAG | | — | | JGX4150FAG | | — | |
| 160 | 800 – 1600 | — | | — | | JGX3160AAG | | — | | JGX4160AAG | |
| 175 | 875 – 1750 | — | | JGX3175FAG | | — | | JGX4175FAG | | — | |
| 200 | 1000 – 2000 | — | | JGX3200FAG | | JGX3200AAG | | JGX4200FAG | | JGX4200AAG | |
| 225 | 1125 – 2250 | — | | JGX3225FAG | | — | | JGX4225FAG | | — | |
| 250 | 1250 – 2500 | — | | JGX3250FAG | | JGX3250AAG | | JGX4250FAG | | JGX4250AAG | |

① 第4位改变成8，用来0 - 60%中性极保护， 变成9，用来0 - 100%中性极保护。中性线在右手侧。

② 仅IEC -EN 60947-2. 0.8和1.0调节。

产品选型

表26 热磁式脱扣单元

| 额定电流 | 调节范围 | 订货号 | 价格 | 订货号 | 价格 | 订货号 | 价格 | 调节范围 | 订货号 | 价格 | 订货号 | 价格 |
|------|-------------|------------|----|----------|----|------------|----|-----------|----------|----|------------|----|
| 70 | 350 – 700 | JT2070FA | | JT3070FA | | — | | — | JT4070FA | | — | |
| 80 | 400 – 800 | — | | — | | JT3080AA ① | | 64 – 100 | — | | JT4080AA ① | |
| 90 | 450 – 900 | JT2090FA | | JT3090FA | | — | | 80 – 100 | JT4090FA | | — | |
| 100 | 500 – 1000 | JT2100FA | | JT3100FA | | JT3100AA ① | | — | JT4100FA | | JT4100AA ① | |
| 125 | 625 – 1250 | JT2125FA | | JT3125FA | | JT3125AA ① | | 100 – 125 | JT4125FA | | JT4125AA ① | |
| 150 | 750 – 1500 | JT2150FA | | JT3150FA | | — | | — | JT4150FA | | — | |
| 160 | 800 – 1600 | JT2160FA ① | | — | | JT3160AA ① | | 128 – 160 | — | | JT4160AA ① | |
| 175 | 875 – 1750 | JT2175FA | | JT3175FA | | — | | — | JT4175FA | | — | |
| 200 | 1000 – 2000 | JT2200FA | | JT3200FA | | JT3200AA ① | | 160 – 200 | JT4200FA | | JT4200AA ① | |
| 225 | 1125 – 2250 | JT2225FA | | JT3225FA | | — | | — | JT4225FA | | — | |
| 250 | 1250 – 2500 | JT2250FA | | JT3250FA | | JT3250AA ① | | 200 – 250 | JT4250FA | | JT4250AA ① | |

① 热可调脱扣器主要用于IEC市场不是UL或CSA市场

表27 塑壳开关

| 订货号 | 价格 |
|--|----|
| JGK2250KSK JGK3250KSG JGK7250KSG | |

注：塑壳开关在2500A以上时脱扣

表28 进出线端子

| 最大额定 电流 | 端子材质 | 导线 种类 | AWG 导线截面 | 米制导线截面 mm2 | 订货号 | 价格 |
|------------|------|----------|-------------|---------------|-----|----|
|------------|------|----------|-------------|---------------|-----|----|

标准Cu/Al压紧型端子

| | | | | | | |
|-----|-----------------|-------|---------------|----------|----------|--|
| 250 | Aluminum | Cu/Al | 4 – 350 kcmil | 25 – 185 | TA250FJ | |
| 250 | Stainless Steel | Cu | 4 – 350 kcmil | 25 – 185 | T250FJ ② | |

② 标准进出线端子

产品选型

表29 组件-壳架-在415/480V下的分断Ic

| 最大电流 | 2- 极 | | 3- 极 | | 4- 极0% | |
|---------|-----------|----|-------------|----|-------------|----|
| | 订货号 | 价格 | 订货号 | 价格 | 订货号 | 价格 |
| 25/25 | | | | | | |
| 250 | JGE2250NN | | JGE3250NN | | JGE4250NN | |
| 40/35 | | | | | | |
| 250 | JGS2250NN | | JGS3250NN | | JGS4250NN | |
| 70/65 | | | | | | |
| 250 | JGH2250NN | | JGH3250NN | | JGH4250NN | |
| 100/100 | | | | | | |
| 250 | — | | JGC3250NN | | JGC4250NN | |
| 150/150 | | | | | | |
| 250 | — | | JGU3250NN | | JGU4250NN | |
| 200/200 | | | | | | |
| 250 | — | | JGX3250NN | | JGX4250NN | |
| 25/25 ① | | | | | | |
| 250 | — | | JGE3250NNWC | | — | |
| 40/35 ① | | | | | | |
| 250 | — | | JGS3250NNWC | | — | |
| 70/65 ① | | | | | | |
| 250 | — | | JGH3250NNWC | | JGH4250NNWC | |

① 元件 - 100% 壳架额定电流. 仅与电子脱扣单元一起使用.

表30 插入式测试包

| 额定电压 | 订货号 | 价格 |
|--------------------|----------------------|----|
| 120 Vac 230 Vac | MTST120V MTST230V | |

表31 断路器安装电表

| 描述 | 订货号 | 价格 |
|---------|----------|----|
| 断路器安装电表 | DIGIVIEW | |

注： 仅用于电子脱扣单元.

表32 JG电子脱扣单元

| 额定电流 | LS | 价格 | LSI | 价格 | LSG | 价格 | LSIG | 价格 | 零序互感器 LSG & LSIG ② | 价格 |
|--------|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|--------------------------|----|
| 3- 极 | | | | | | | | | | |
| 50 | JT305033 | | JT305032 | | JT305035 | | JT305036 | | JGFCT050 | |
| 100 | JT310033 | | JT310032 | | JT310035 | | JT310036 | | JGFCT100 | |
| 160 | JT316033 | | JT160323 | | JT316035 | | JT316036 | | JGFCT160 | |
| 250 | JT325033 | | JT325032 | | JT325035 | | JT325036 | | JGFCT250 | |
| 4- 极 ③ | | | | | | | | | | |
| 50 | JT405033 | | JT405032 | | JT405035 | | JT405036 | | JGFCT050 | |
| 100 | JT410033 | | JT410032 | | JT410035 | | JT410036 | | JGFCT100 | |
| 160 | JT416033 | | JT416032 | | JT416035 | | JT416036 | | JGFCT160 | |
| 250 | JT425033 | | JT425032 | | JT425035 | | JT425036 | | JGFCT250 | |

② 四线制系统中需要中性极保护

③ 中性线保护 4 = 0%, 6 = 60%, 7 = 100% 电子式中性极保护不可调

注：长延时设定 - 无额定值插头

250A 设定 - 250, 225, 200, 175, 160, 150, 125, 100.

160A 设定 - 160, 150, 125, 110, 100, 90, 80, 63.

100A 设定 - 100, 90, 80, 70, 63, 50, 45, 40.

50A 设定 - 50, 45, 40, 32, 30, 25, 20.

注：长延时可调 - 2 - 24秒, 6 x 1r.

短延时可调 - 瞬时， 120, 300 ms



Digitrip 310+ 测试包



Digitrip 310+测试包与JG MCCB的演示



JG Digitrip 310+电子脱扣单元



电表

表33 带电子脱扣单元的完整断路器

| 电流额定值 | LS | 价格 | LSI | 价格 | LSG ① | 价格 | LSIG ① | 价格 |
|-----------------------------|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|
| IEC/UL/CSA 25/25 — 3- 极 | | | | | | | | |
| 50 | JGE305033G | | JGE305032G | | JGE305035G | | JGE305036G | |
| 100 | JGE310033G | | JGE310032G | | JGE310035G | | JGE310036G | |
| 160 | JGE316033G | | JGE316032G | | JGE316035G | | JGE316036G | |
| 250 | JGE325033G | | JGE325032G | | JGE325035G | | JGE325036G | |
| IEC/UL/CSA 25/25 — 4- 极 ② | | | | | | | | |
| 50 | JGE405033G | | JGE405032G | | JGE405035G | | JGE405036G | |
| 100 | JGE410033G | | JGE410032G | | JGE410035G | | JGE410036G | |
| 160 | JGE416033G | | JGE416032G | | JGE416035G | | JGE416036G | |
| 250 | JGE425033G | | JGE425032G | | JGE425035G | | JGE425036G | |
| IEC/UL/CSA 40/35 — 3- 极 | | | | | | | | |
| 50 | JGS305033G | | JGS305032G | | JGS305035G | | JGS305036G | |
| 100 | JGS310033G | | JGS310032G | | JGS310035G | | JGS310036G | |
| 160 | JGS316033G | | JGS316032G | | JGS316035G | | JGS316036G | |
| 250 | JGS325033G | | JGS325032G | | JGS325035G | | JGS325036G | |
| IEC/UL/CSA 40/35 — 4- 极 ② | | | | | | | | |
| 50 | JGS405033G | | JGS405032G | | JGS405035G | | JGS405036G | |
| 100 | JGS410033G | | JGS410032G | | JGS410035G | | JGS410036G | |
| 160 | JGS416033G | | JGS416032G | | JGS416035G | | JGS416036G | |
| 250 | JGS425033G | | JGS425032G | | JGS425035G | | JGS425036G | |
| IEC/UL/CSA 70/65 — 3- 极 | | | | | | | | |
| 50 | JGH305033G | | JGH305032G | | JGH305035G | | JGH305036G | |
| 100 | JGH310033G | | JGH310032G | | JGH310035G | | JGH310036G | |
| 160 | JGH316033G | | JGH316032G | | JGH316035G | | JGH316036G | |
| 250 | JGH325033G | | JGH325032G | | JGH325035G | | JGH325036G | |
| IEC/UL/CSA 70/65 — 4- 极 ② | | | | | | | | |
| 50 | JGH405033G | | JGH405032G | | JGH405035G | | JGH405036G | |
| 100 | JGH410033G | | JGH410032G | | JGH410035G | | JGH410036G | |
| 160 | JGH416033G | | JGH416032G | | JGH416035G | | JGH416036G | |
| 250 | JGH425033G | | JGH425032G | | JGH425035G | | JGH425036G | |
| IEC/UL/CSA 100/100 — 3- 极 | | | | | | | | |
| 50 | JGC305033G | | JGC305032G | | JGC305035G | | JGC305036G | |
| 100 | JGC310033G | | JGC310032G | | JGC310035G | | JGC310036G | |
| 160 | JGC316033G | | JGC316032G | | JGC316035G | | JGC316036G | |
| 250 | JGC335033G | | JGC325032G | | JGC325035G | | JGC325036G | |
| IEC/UL/CSA 100/100 — 4- 极 ② | | | | | | | | |
| 50 | JGC405033G | | JGC405032G | | JGC405035G | | JGC405036G | |
| 100 | JGC410033G | | JGC410032G | | JGC410035G | | JGC410036G | |
| 160 | JGC416033G | | JGC416032G | | JGC416035G | | JGC416036G | |
| 250 | JGC435033G | | JGC425032G | | JGC425035G | | JGC425036G | |
| IEC/UL/CSA 150/150 — 3- 极 | | | | | | | | |
| 50 | JGU305033G | | JGU305032G | | JGU305035G | | JGU305036G | |
| 100 | JGU310033G | | JGU310032G | | JGU310035G | | JGU310036G | |
| 160 | JGU316033G | | JGU316032G | | JGU316035G | | JGU316036G | |
| 250 | JGU335033G | | JGU325032G | | JGU325035G | | JGU325036G | |
| IEC/UL/CSA 150/150 — 4- 极 ② | | | | | | | | |
| 50 | JGU405033G | | JGU405032G | | JGU405035G | | JGU405036G | |
| 100 | JGU410033G | | JGU410032G | | JGU410035G | | JGU410036G | |
| 160 | JGU416033G | | JGU416032G | | JGU416035G | | JGU416036G | |
| 250 | JGU435033G | | JGU425032G | | JGU425035G | | JGU425036G | |
| IEC/UL/CSA 200/200 — 3- 极 | | | | | | | | |
| 50 | JGX305033G | | JGX305032G | | JGX305035G | | JGX305036G | |
| 100 | JGX310033G | | JGX310032G | | JGX310035G | | JGX310036G | |
| 160 | JGX316033G | | JGX316032G | | JGX316035G | | JGX316036G | |
| 250 | JGX325033G | | JGX325032G | | JGX325035G | | JGX325036G | |
| IEC/UL/CSA 200/200 — 4- 极 ② | | | | | | | | |
| 50 | JGX405033G | | JGX405032G | | JGX405035G | | JGX405036G | |
| 100 | JGX410033G | | JGX410032G | | JGX410035G | | JGX410036G | |
| 160 | JGX416033G | | JGX416032G | | JGX416035G | | JGX416036G | |
| 250 | JGX425033G | | JGX425032G | | JGX425035G | | JGX425036G | |

① LSG 和 LSIG断路器包括单独的中性极互感器。

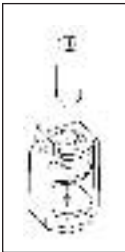

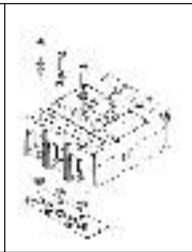
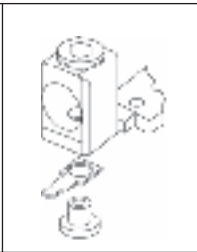
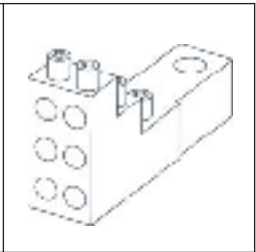
② 中性极保护 4 = 0%, 6 = 60%, 7 = 100%, 电子脱扣单元中性极保护不可调。

表34 带电子脱扣器的完整断路器

| 电流额定值 | LS | 价格 | LSI | 价格 | LSG ① | 价格 | LSIG ① | 价格 |
|------------------|-------------|----|-------------|----|-------------|----|-------------|----|
| IEC/UL/CSA 25/25 | | | | | | | | |
| 50 | JGE305033GC | | JGE305032GC | | JGE305035GC | | JGE305036GC | |
| 100 | JGE310033GC | | JGE310032GC | | JGE310035GC | | JGE310036GC | |
| 160 | JGE316033GC | | JGE316032GC | | JGE316035GC | | JGE316036GC | |
| 250 | JGE325033GC | | JGE325032GC | | JGE325035GC | | JGE325036GC | |
| IEC/UL/CSA 40/35 | | | | | | | | |
| 50 | JGS305033GC | | JGS305032GC | | JGS305035GC | | JGS305036GC | |
| 100 | JGS310033GC | | JGS310032GC | | JGS310035GC | | JGS310036GC | |
| 160 | JGS316033GC | | JGS316032GC | | JGS316035GC | | JGS316036GC | |
| 250 | JGS325033GC | | JGS325032GC | | JGS325035GC | | JGS325036GC | |
| IEC/UL/CSA 70/65 | | | | | | | | |
| 50 | JGH305033GC | | JGH305032GC | | JGH305035GC | | JGH305036GC | |
| 100 | JGH310033GC | | JGH310032GC | | JGH310035GC | | JGH310036GC | |
| 160 | JGH316033GC | | JGH316032GC | | JGH316035GC | | JGH316036GC | |
| 250 | JGH325033GC | | JGH325032GC | | JGH325035GC | | JGH325036GC | |

① LSG和LSIG 断路器包括单独的中性极互感器。

选型指南和订货信息

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| T250FJ | TA250FJ | 端子罩 | 控制线端子套件 | 多导线接线端子 |

进出线端子

JG壳架断路器包括标准配置的Cu/Al端子T250FJ。当选用铜质端子，按样本中订货订货。

表35 进出线端子

| 断路器最大电流 | 端子材质 | 线型 | 米制导线范围 mm 2 | AWG 导线范围/导体数 | 订货号 | 价格 |
|-----------------|------|------|----------------|--------------|-----------|----|
| 标准压紧型端子 | | | | | | |
| 250 | 不锈钢 | 铜/ 铝 | 25 – 185 | #4 – 350 (1) | T250FJ ①② | |
| 250 | 铝 | 铜/ 铝 | 25 – 185 | #4 – 350 (1) | TA250FJ ① | |
| 可选铜和Cu/Al 压紧型端子 | | | | | | |
| 250 | 铜 | 铜/ 铝 | 25 – 185 | #4 – 350 (1) | TC250FJ ③ | |

- ① 单独包装。
② 标准进出线端子。
③ 供货请联系工厂。

端子罩

端子罩用于J250进线端联结电气装置。包括安装件。

表36 订货号

| 极数 | 订货号 | | 价格 |
|--------|--------------------|--------------------|----|
| | 米制 | 英制 | |
| 3 4 | FJ3RTWK FJ4RTWK | FJ3RTDK FJ4RTDK | |

控制导线端子套件

仅与铝或铜端子一起使用。

表37 控制导线端子套件

| 控制导线端子套件 | 订货号 | 价格 |
|-------------|--------|----|
| 每包14件：单 独订价 | FJCWTK | |

多接线端子

用于现场安装在负载端的接线端子。它们用于将从断路器出线端接线到多个负载，不需要单独接线单元。

多线接线片套件包括端子罩，安装件，绝缘子和替代3个机械负载接线片的镀锡的铝连接器。UL只为用于负载端的铜导线投保。

表38 JG壳架多接线端子订货(每包3个)

| 最大 电流 | 每个端子 导线数 | 导线尺寸 范围 AWG Cu | 订货号 | 价格 |
|------------|-------------|----------------------|------------------------|----|
| 250 250 | 3 6 | 14 – 2 14 – 6 | 3TA250FJ3 3TA250FJ6 | |

底座安装件

底座安装件包括在断路器或塑壳开关中（随断路器）。

表39 接线盒 IP30

| 位置 | 极 数 | 订 货 号 | 价格 |
|-----------|-----------|------------------|----|
| 进线或 出线 | 2, 3 4 | FJTS3K FJTS4K | |

表40 相间隔板

| 每包2个 | | 价格 |
|--------|-------------------|----|
| 极数 | 订货号 | |
| 3 4 | FJIPBK FJIPBK4 | |

J-壳架

允许的附件组合

根据附件的型式和断路器极数，可提供不同的附件组合。

表41 附件

| 描述 | 参考页面 | 2-, 3- 极 | | | 4- 极 | | | |
|------------------------|------|----------|----|----|------|----|----|-----|
| | | 左侧 | 中间 | 右侧 | 左侧 | 中间 | 右侧 | 中性极 |
| 内部安装附件 (每极只能一个内部附件) | | | | | | | | |
| 报警开关 (开/闭) | 58 | | | | | | | |
| 辅助触头 (1A, 1B) | 58 | | | | | | | |
| 辅助触头 (1A, 1B) | 58 | | | | | | | |
| 辅助触头和报警触头组合 | 58 | | | | | | | |
| 分励脱扣器 — 标准型 | 58 | • | | | • | | | |
| 欠压脱扣器装置 | 58 | • | | | • | | | |
| 外部安装附件 | | | | | | | | |
| 端子罩 | 27 | | | | | | | |
| 控制线端子套件 | 27 | | | | | | | |
| 多接线端子 | 27 | | | | | | | |
| 底座安装件 | 27 | | | | | | | |
| 相间隔板 | 27 | | | | | | | |
| 带锁手柄模块 | 57 | | • | | | • | | |
| 手柄挂锁搭扣 | 57 | | | | | | | |
| 钥匙联锁套件 | 57 | | | | | | | |
| 滑板联锁 — 需两台断路器 | 57 | | • | | | | | |
| 电操 | 57 | | | | | | | |
| 插入式适配器 | 59 | | | | | | | |
| 手柄操作机构 | 60 | | | | | | | |
| 漏电流/接地保护 | 55 | | | | | | | |
| 抽出架 | 59 | | | | | | | |
| Digitrip 310+ 测试包 | 24 | | | | | | | |
| 电表/脱扣原因显示 | 24 | | | | | | | |
| 改装(联系伊顿) | | | | | | | | |
| 防腐防霉处理 | — | | • | | | | | |
| 冷冻测试断路器 | — | | • | | | | | |
| 船用/海上应用, UL 附录 SA 和 SB | ① | | • | | | | | |

- 用在指定极

① 联系伊顿
- 可以安装在左侧或右侧，不可同时安装

 - 提供附件/可以改装

L-壳架

L-壳架



典型的LG壳架断路器

产品描述

- LG 断路器符合 HACR要求

分断能力

表42 分断能力 UL 489/IEC 60947-2

| 断路器 型 号 | 极数 | 分断能力 (kA rms 对称电流) (kA) | | | | | | | | | | |
|------------|------|-------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-------|
| | | 电压 ac (50/60 Hz) | | | | | | | | Volts dc ① | | |
| | | 240 – 240 | | 380 – 415 | | 480 | 600 | 690 | | 250 ②③ | | |
| | | Icu | Ics | Icu | Ics | | | Icu | Ics | Icu | Ics | 600 ④ |
| LGE630 | 3, 4 | 65 | 65 | 35 | 35 | 35 | 18 | 12 | 6 | 22 | 22 | 10 |
| LGS630 | 3, 4 | 85 | 85 | 50 | 50 | 50 | 25 | 20 | 10 | 22 | 22 | 22 |
| LGH630 | 3, 4 | 100 | 100 | 70 | 70 | 65 | 35 | 25 | 13 | 42 | 42 | 35 |
| LGC630 | 3, 4 | 200 | 200 | 100 | 100 | 100 | 50 | 30 | 15 | 42 | 42 | 42 |
| LGU630 | 3, 4 | 200 | 200 | 150 | 150 | 150 | 65 | 35 | 18 | 50 | 50 | 42 |
| LGX630 | 3, 4 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 65 | 35 | 18 | 50 | 50 | 50 |

- ① 直流整定适用于完全非感性电路。
- ② 2极断路器或3极中的两极。
- ③ 时间常数：10kA时，最小为3ms；42kA时最小为8ms。
- ④ 3极串联。 可提供750Vdc 应用(4极串联,不在UL之列)。联系伊顿。

选型

表43 LG系列的主要订货号

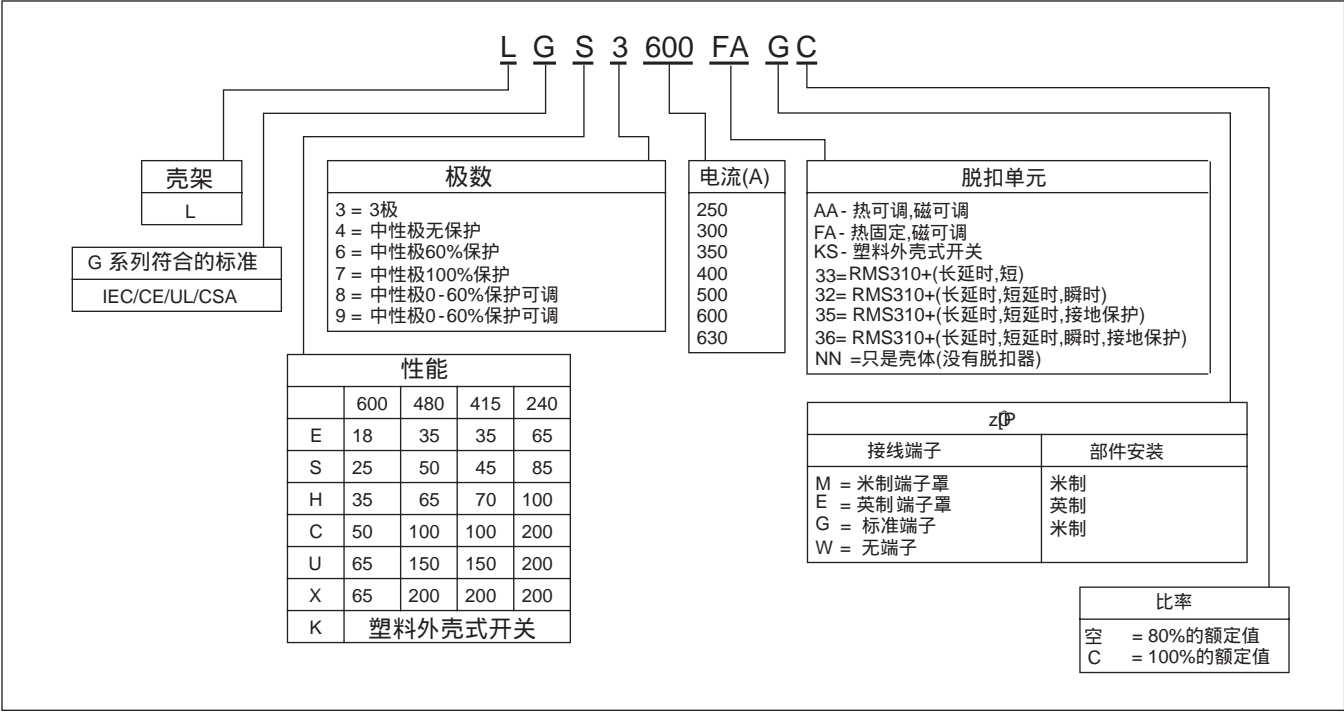
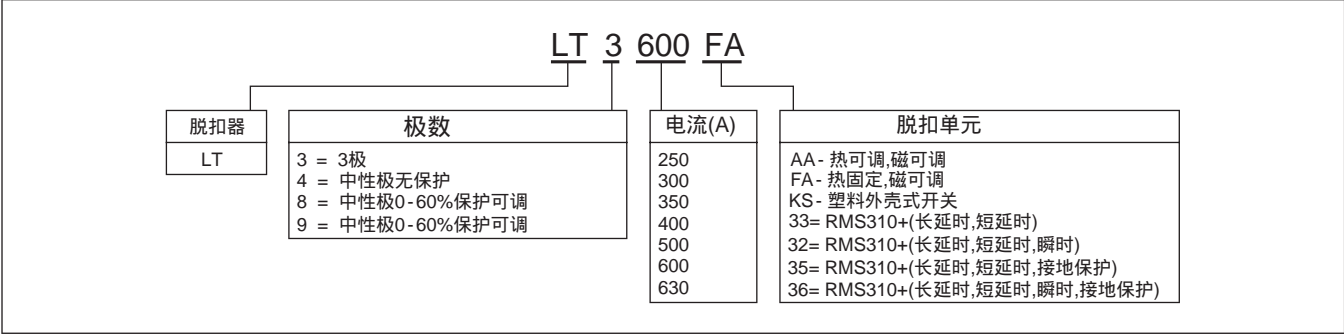


表44 脱扣器的主要订货号



L-壳架，630 A

表45 完整的断路器(包括:壳体,脱扣器,标准的接线端子,安装附件) ①

| 额定 电流 | 3极 ② | | 4极 (0%) ③ | | 3极 ② | | 4极 (0%) ③ | |
|--|------------|---------------|------------|---------------|-------------------------------------|---------------|------------|---------------|
| | 热固定 磁可调 | 热可调 磁可调 ④⑤ | 热固定 磁可调 | 热可调 磁可调 ④⑤ | 热固定 磁可调 | 热可调 磁可调 ④⑤ | 热固定 磁可调 | 热可调 磁可调 ④⑤ |
| 短路分断能力: 35kA Icu @ 415VAC 和 480Vac | | | | | 短路分断能力: 50kA Icu @ 415VAC 和 480Vac | | | |
| 250 | LGE3250FAG | LGE3250AAG | LGE4250FAG | LGE4250AAG | LGS3250FAG | LGS3250AAG | LGS4250FAG | LGS4250AAG |
| 300 | LGE3300FAG | — | LGE4300FAG | — | LGS3300FAG | — | LGS4350FAG | — |
| 320 | — | LGE3320AAG | — | LGE4320AAG | — | LGS3320AAG | — | LGS4320AAG |
| 350 | LGE3350FAG | — | LGE4350FAG | — | LGS3350FAG | — | LGS4350FAG | — |
| 400 | LGE3400FAG | LGE3400AAG | LGE4400FAG | LGE4400AAG | LGS3400FAG | LGS3400AAG | LGS4400FAG | LGS4400AAG |
| 500 | LGE3500FAG | LGE3500AAG | LGE4500FAG | LGE4500AAG | LGS3500FAG | LGS3500AAG | LGS4500FAG | LGS4500AAG |
| 600 | LGE3600FAG | — | LGE4600FAG | — | LGS3600FAG | — | LGS4600FAG | — |
| 630 ④ | — | LGE3630AAG | — | LGE4630AAG | — | LGS3630AAG | — | LGS4630AAG |
| 短路分断能力: 70kA Icu @ 415VAC, 65kA Icu @ 480Vac | | | | | 短路分断能力: 100kA Icu @ 415VAC 和 480Vac | | | |
| 250 | LGH3250FAG | LGH3250AAG | LGH4250FAG | LGH4250AAG | LGC3250FAG | LGC3250AAG | LGC4250FAG | LGC4250AAG |
| 300 | LGH3300FAG | — | LGH4300FAG | — | LGC3300FAG | — | LGC4300FAG | — |
| 320 | — | LGH3320AAG | — | LGH4320AAG | — | LGC3320AAG | — | LGC4320AAG |
| 350 | LGH3350FAG | — | LGH4350FAG | — | LGC3350FAG | — | LGC4350FAG | — |
| 400 | LGH3400FAG | LGH3400AAG | LGH4400FAG | LGH4400AAG | LGC3400FAG | LGC3400AAG | LGC4400FAG | LGC4400AAG |
| 500 | LGH3500FAG | LGH3500AAG | LGH4500FAG | LGH4500AAG | LGC3500FAG | LGC3500AAG | LGC4500FAG | LGC4500AAG |
| 600 | LGH3600FAG | — | LGH4600FAG | — | LGC3600FAG | — | LGC4600FAG | — |
| 630 ④ | — | LGH3630AAG | — | LGH4630AAG | — | LGC3630AAG | — | LGC4630AAG |
| 短路分断能力: 150kA Icu @ 415VAC 和 480Vac | | | | | 短路分断能力: 200kA Icu @ 415VAC 和 480Vac | | | |
| 250 | LGU3250FAG | LGU3250AAG | LGU4250FAG | LGU4250AAG | LGX3250FAG | LGX3250AAG | LGX4250FAG | LGX4250AAG |
| 300 | LGU3300FAG | — | LGU4300FAG | — | LGX3300FAG | — | LGX4300FAG | — |
| 320 | — | LGU3320AAG | — | LGU4320AAG | — | LGX3320AAG | — | LGX4320AAG |
| 350 | LGU3350FAG | — | LGU4350FAG | — | LGX3350FAG | — | LGX4350FAG | — |
| 400 | LGU3400FAG | LGU3400AAG | LGU4400FAG | LGU4400AAG | LGX3400FAG | LGX3400AAG | LGX4400FAG | LGX4400AAG |
| 500 | LGU3500FAG | LGU3500AAG | LGU4500FAG | LGU4500AAG | LGX3500FAG | LGX3500AAG | LGX4500FAG | LGX4500AAG |
| 600 | LGU3600FAG | — | LGU4600FAG | — | LGX3600FAG | — | LGX4600FAG | — |
| 630 ④ | — | LGU3630AAG | — | LGU4630AAG | — | LGX3630AAG | — | LGX4630AAG |

① 用尾字母"W"代替"G"表示无接线端子。

② 如果3极断路器只使用2极,则使用靠外侧的两极。

③ 中性极的保护特性有四种: 4 = 0%无保护, 7 = 100%保护, 8 = 保护, 0-60%可调, 9 = 保护0-100%可调。中性极在断路器的左侧。

④ 320/630 A 不是UL和CSA 标准中的额定值。对LG来说, 600 A是UL和CSA 标准中的最大额定值。

⑤ 热可调脱扣器典型的适用于IEC市场,不适用于 UL和CSA标准。

注:价格问题要和我公司协商。

表46 热磁脱扣器

| 额定 电流 | 3极 ⑥ | | | | 4极 (0%) ⑦ | | | |
|----------|------------|----|--------------|----|------------|----|--------------|----|
| | 热固定 磁可调 | 价格 | 热可调 磁可调 ⑧ | 价格 | 热固定 磁可调 | 价格 | 热可调 磁可调 ⑧ | 价格 |
| 250 | LT3250FA | | LT3250AA | | LT4250FA | | LT4250AA | |
| 300 | LT3300FA | | — | | LT4300FA | | — | |
| 320 | — | | LT3320AA | | — | | LT4320AA | |
| 350 | LT3350FA | | — | | LT4350FA | | — | |
| 400 | LT3400FA | | LT3400AA | | LT4400FA | | LT4400AA | |
| 500 | LT3500FA | | LT3500AA | | LT4500FA | | LT4500AA | |
| 600 | LT3600FA | | — | | LT4600FA | | — | |
| 630 | — | | LT3630AA | | — | | LT4630AA | |

⑥ 如果3极断路器只使用2极,则使用靠外侧的两极。

⑦ 中性极的保护特性有四种: 4 = 0%无保护, 7 = 100%保护, 8 = 保护0 – 60%可调, 9 = 保护0 – 100%可调。

⑧ 热可调脱扣器典型的适用于IEC市场,不适用于 UL和CSA标准。

表47 塑壳开关

| 额定电流 | 极数 | 订货号 | 价格 |
|------------------|---------------------|--------------------------|----|
| 400 | 3 ^① 4 | LGK3400KSG LGK4400KSG | |
| 630 ^② | 3 ^① 4 | LGK3630KSG LGK4630KSG | |

① 如果3极断路器只使用2极, 则使用靠外侧的两极。
② 630A不是UL和CSA标准中的额定值。对LG来说600A是UL和CSA标准中的最大额定值。

注 塑壳断路器的脱扣电流可大于6300A。

表48 壳断路器的外壳

| 额定 ^③ 电流 | Ue:AC415/480V 下的额定短路 分断能力 | 订货号 | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------|----|-----------|----|
| | | 3极 ^④ | 价格 | 4极(0%) | 价格 |
| 630 | 35/35 | LGE3630NN | | LGE4630NN | |
| 630 ^⑤ | 35/35 | LGE3630NNWC | | — | |
| 630 | 50/50 | LGS3630NN | | LGS4630NN | |
| 630 ^⑤ | 50/50 | LGS3630NNWC | | — | |
| 630 | 70/65 | LGH3630NN | | LGH4630NN | |
| 630 ^⑤ | 70/65 | LGH3630NNWC | | — | |
| 630 | 100/100 | LGC3630NN | | LGC4630NN | |
| 630 | 150/150 | LGU3630NN | | LGU4630NN | |
| 630 | 200/200 | LGX3630NN | | LGX4630NN | |

③ 630A不是UL和CSA标准中的额定值。对LG来说600A是UL和CSA标准中的最大额定值。
④ 如果3极断路器只使用2极, 则使用靠外侧的两极。
⑤ 对电子式脱扣器来说可以达到100%的性能。

表49 电子式脱扣器 - 310+

| 额定 电流 | 长延时 短延时 | 价格 | 长延时 短延时 瞬时 | 价格 | 长延时 短延时 接地保护 | 价格 | 长延时 短延时瞬时 接地保护 | 价格 | 中性极具有 保护性能的 互感器 ^⑥ | 价格 |
|----------|------------|----|------------------|----|--------------------|----|----------------------|----|------------------------------------|----|
|----------|------------|----|------------------|----|--------------------|----|----------------------|----|------------------------------------|----|

| | | | | | | | | | | |
|------------------|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|-----------|--|
| 3极 | | | | | | | | | | |
| 250 | LT325033 | | LT325032 | | LT325035 | | LT325036 | | LGFACT250 | |
| 400 | LT340033 | | LT340032 | | LT340035 | | LT340036 | | LGFACT400 | |
| 600 | LT360033 | | LT360032 | | LT360035 | | LT360036 | | LGFACT630 | |
| 630 ^⑦ | LT363033 | | LT363032 | | LT363035 | | LT363036 | | LGFACT630 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|-----------|--|
| 4极 ^⑧ | | | | | | | | | | |
| 250 | LT425033 | | LT425032 | | LT425035 | | LT425036 | | LGFACT250 | |
| 400 | LT440033 | | LT440032 | | LT440035 | | LT440036 | | LGFACT400 | |
| 600 | LT460033 | | LT460032 | | LT460035 | | LT460036 | | LGFACT630 | |
| 630 ^⑦ | LT463033 | | LT463032 | | LT463035 | | LT463036 | | LGFACT630 | |

⑥ 如果要求对中性极进行保护，则要求4线制。
⑦ 630A不是UL和CSA标准中的额定值。对LG来说600A是UL和CSA标准中的最大额定值。
⑧ 中性极保护：4= 无保护，6 = 60%保护，7 = 100%保护。电子式中性极的保护是不可调的。

注：长延时设定— 不需要额定插头。
630 A 设定— 630, 600, 500, 400, 350, 315, 300, 250 (315, 630 只是IEC标准的额定电流)。
600 A 设定— 600, 500, 450, 400, 350, 315, 300, 250 (315 只是IEC标准的额定电流)。
400 A 设定— 400, 350, 315, 300, 250, 225, 200, 160 (315 只是IEC标准的额定电流)。
250 A 设定— 250, 225, 200, 175, 160, 150, 125, 100 (160 只是IEC标准的额定电流)。
注：长延时可调(电流：6xIr)— 2-24 seconds。
短延时可调 — 瞬时：120，300ms。

表50 插入式测试工具

| 额定电压 | 订货号 | 价格 |
|--------------------|----------------------|----|
| 120 Vac 230 Vac | MTST120V MTST230V | |

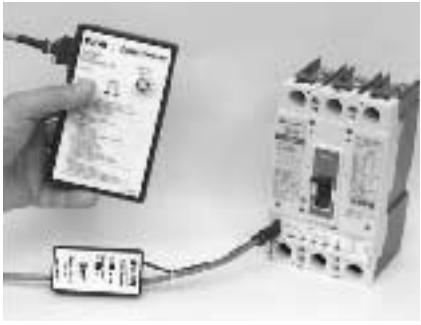
表51 断路器上安装电流表

| 描述 | 订货号 | 价格 |
|-----------|----------|----|
| 断路器上安装电流表 | DIGIVIEW | |

注：只是用在电子式脱扣器上。



310+电子式脱扣器的测试工具



310+ 电子式脱扣器的测试演示



LG 310+电子式脱扣器



电流表

表52 分断能力为Ue为AC415/480V条件下的带有电子式脱扣器的完整的LG断路器(包括壳架, 脱扣器, 标准接线端子和安装附件)^①

| 额定电流 | 长延时 短延时 | 价格 | 长延时,短延时, 瞬时 | 价格 | 长延时,短延时, 接地保护 | 价格 | 长延时,短延时, 瞬时,接地保护 | 价格 | 中性极具有保 护特性的互感器 ^② | 价格 |
|------|------------|----|----------------|----|------------------|----|---------------------|----|--------------------------------|----|
|------|------------|----|----------------|----|------------------|----|---------------------|----|--------------------------------|----|

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|
| 3极 ^③ — 额定短路分断能力: 35kA Icu @ 415和480 Vac | | | | | | | | | | |
| 250 | LGE325033G | | LGE325032G | | LGE325035G | | LGE325036G | | LGFACT250 | |
| 400 | LGE340033G | | LGE340032G | | LGE340035G | | LGE340036G | | LGFACT400 | |
| 600 | LGE360033G | | LGE360032G | | LGE360035G | | LGE360036G | | LGFACT630 | |
| 630 ^④ | LGE363033G | | LGE363032G | | LGE363035G | | LGE363036G | | LGFACT630 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|
| 4极 ^⑤ — 额定短路分断能力: 35kA Icu @ 415和480 Vac | | | | | | | | | | |
| 250 | LGE425033G | | LGE425032G | | LGE440035G | | LGE425036G | | LGFACT250 | |
| 400 | LGE440033G | | LGE440032G | | LGE460035G | | LGE440036G | | LGFACT400 | |
| 600 | LGE460033G | | LGE460032G | | LGE460035G | | LGE460036G | | LGFACT630 | |
| 630 ^④ | LGE463033G | | LGE463032G | | LGE463035G | | LGE463036G | | LGFACT630 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|
| 3极 ^③ — 额定短路分断能力: 50kA Icu @ 415和480 Vac | | | | | | | | | | |
| 250 | LGS325033G | | LGS325032G | | LGS325035G | | LGS325036G | | LGFACT250 | |
| 400 | LGS340033G | | LGS340032G | | LGS340035G | | LGS340036G | | LGFACT400 | |
| 600 | LGS360033G | | LGS360032G | | LGS360035G | | LGS360036G | | LGFACT630 | |
| 630 ^④ | LGS363033G | | LGS363032G | | LGS363035G | | LGS363036G | | LGFACT630 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|
| 4极 ^⑤ — 额定短路分断能力: 50kA Icu @ 415和480 Vac | | | | | | | | | | |
| 250 | LGS425033G | | LGS425032G | | LGS425035G | | LGS425036G | | LGFACT250 | |
| 400 | LGS440033G | | LGS440032G | | LGS440035G | | LGS440036G | | LGFACT400 | |
| 600 | LGS460033G | | LGS460032G | | LGS460035G | | LGS460036G | | LGFACT630 | |
| 630 ^④ | LGS463033G | | LGS463032G | | LGS463035G | | LGS463036G | | LGFACT630 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|
| 3极 ^③ — 额定短路分断能力: 70kA Icu @ 415 Vac, 65kA Icu @ 480 Vac | | | | | | | | | | |
| 250 | LGH325033G | | LGH325032G | | LGH325035G | | LGH325036G | | LGFACT250 | |
| 400 | LGH340033G | | LGH340032G | | LGH340035G | | LGH340036G | | LGFACT400 | |
| 600 | LGH360033G | | LGH360032G | | LGH360035G | | LGH360036G | | LGFACT630 | |
| 630 ^④ | LGH363033G | | LGH363032G | | LGH363035G | | LGH363036G | | LGFACT630 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|
| 4极 ^⑤ — 额定短路分断能力: 70kA Icu @ 415 Vac, 65kA Icu @ 480 Vac | | | | | | | | | | |
| 250 | LGH425033G | | LGH425032G | | LGH425035G | | LGH425036G | | LGFACT250 | |
| 400 | LGH440033G | | LGH440032G | | LGH440035G | | LGH440036G | | LGFACT400 | |
| 600 | LGH460033G | | LGH460032G | | LGH460035G | | LGH460036G | | LGFACT630 | |
| 630 ^④ | LGH463033G | | LGH463032G | | LGH463035G | | LGH463036G | | LGFACT630 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|
| 3极 ^③ — 额定短路分断能力: 10kA Icu @ 415和480 Vac | | | | | | | | | | |
| 250 | LGC325033G | | LGC325032G | | LGC325035G | | LGC325036G | | LGFACT250 | |
| 400 | LGC340033G | | LGC340032G | | LGC340035G | | LGC340036G | | LGFACT400 | |
| 600 | LGC360033G | | LGC360032G | | LGC360035G | | LGC360036G | | LGFACT630 | |
| 630 ^④ | LGC363033G | | LGC363032G | | LGC363035G | | LGC363036G | | LGFACT630 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|
| 4极 ^⑤ — 额定短路分断能力: 100kA Icu @ 415和480 Vac | | | | | | | | | | |
| 250 | LGC425033G | | LGC425032G | | LGC425035G | | LGC425036G | | LGFACT250 | |
| 400 | LGC440033G | | LGC440032G | | LGC440035G | | LGC440036G | | LGFACT400 | |
| 600 | LGC460033G | | LGC460032G | | LGC460035G | | LGC460036G | | LGFACT630 | |
| 630 ^④ | LGC463033G | | LGC463032G | | LGC463035G | | LGC463036G | | LGFACT630 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|
| 3极 ^③ — 额定短路分断能力: 150kA Icu @ 415和480 Vac | | | | | | | | | | |
| 250 | LGU325033G | | LGU325032G | | LGU325035G | | LGU325036G | | LGFACT250 | |
| 400 | LGU340033G | | LGU340032G | | LGU340035G | | LGU340036G | | LGFACT400 | |
| 600 | LGU360033G | | LGU360032G | | LGU360035G | | LGU360036G | | LGFACT630 | |
| 630 ^④ | LGU363033G | | LGU363032G | | LGU363035G | | LGU363036G | | LGFACT630 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|
| 4极 ^⑤ — 额定短路分断能力: 150kA Icu @ 415和480 Vac | | | | | | | | | | |
| 250 | LGU425033G | | LGU425032G | | LGU425035G | | LGU425036G | | LGFACT250 | |
| 400 | LGU440033G | | LGU440032G | | LGU440035G | | LGU440036G | | LGFACT400 | |
| 600 | LGU460033G | | LGU460032G | | LGU460035G | | LGU460036G | | LGFACT630 | |
| 630 ^④ | LGU463033G | | LGU463032G | | LGU463035G | | LGU463036G | | LGFACT630 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|
| 3极 ^③ — 额定短路分断能力: 200kA Icu @ 415和480 Vac | | | | | | | | | | |
| 250 | LGX325033G | | LGX325032G | | LGX325035G | | LGX325036G | | LGFACT250 | |
| 400 | LGX340033G | | LGX340032G | | LGX340035G | | LGX340036G | | LGFACT400 | |
| 600 | LGX360033G | | LGX360032G | | LGX360035G | | LGX360036G | | LGFACT630 | |
| 630 ^④ | LGX363033G | | LGX363032G | | LGX363035G | | LGX363036G | | LGFACT630 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|
| 4极 ^⑤ — 额定短路分断能力: 200kA Icu @ 415和480 Vac | | | | | | | | | | |
| 250 | LGX425033G | | LGX425032G | | LGX425035G | | LGX425036G | | LGFACT250 | |
| 400 | LGX440033G | | LGX440032G | | LGX440035G | | LGX440036G | | LGFACT400 | |
| 600 | LGX460033G | | LGX460032G | | LGX460035G | | LGX460036G | | LGFACT630 | |
| 630 ^④ | LGX463033G | | LGX463032G | | LGX463035G | | LGX463036G | | LGFACT630 | |

① 用尾字母“W”代替“G”表示无接线端子。
② 如果中性极要求保护，则要求用4线制。
③ 如果3极断路器只使用2极, 则使用靠外侧的两极。
④ 630 A不是UL和CSA标准中的额定值。对LG来说，600A是UL和CSA标准中的最大额定值。
⑤ 中性极保护：4= 无保护，6 = 60%保护，7 = 100%保护。电子式中性极保护是不可调的。

表53 LG 100%额定的电子式断路器

| 额定电流 | 长延时 短延时 | 价格 | 长延时,短延时 瞬时 | 价格 | 长延时,短延时 接地保护 | 价格 | 长延时,短延时 瞬时,接地保护 | 价格 |
|--------------------------------------|--|----|--|----|--|----|--|----|
| IEC/UL/CSA Icu 35 kA @ 415 和 480 Vac | | | | | | | | |
| 250 400 600 630 ① | LGE325033GC LGE340033GC LGE360033GC LGE363033GC | | LGE325032GC LGE340032GC LGE360032GC LGE363032GC | | LGE325035GC LGE340035GC LGE360035GC LGE363035GC | | LGE325036GC LGE340036GC LGE360036GC LGE363036GC | |
| IEC/UL/CSA Icu 50 kA @ 415 和 480 Vac | | | | | | | | |
| 250 400 600 630 ① | LGS325033GC LGS340033GC LGS360033GC LGS363033GC | | LGS325032GC LGS340032GC LGS360032GC LGS363032GC | | LGS325035GC LGS340035GC LGS360035GC LGS363035GC | | LGS325036GC LGS340036GC LGS360036GC LGS363036GC | |
| IEC/UL/CSA Icu 70 kA @ 415 和 480 Vac | | | | | | | | |
| 250 400 600 630 ① | LGH325033GC LGH340033GC LGH360033GC LGH363033GC | | LGH325032GC LGH340032GC LGH360032GC LGH363032GC | | LGH325035GC LGH340035GC LGH360035GC LGH363035GC | | LGH325036GC LGH340036GC LGH360036GC LGH363036GC | |

① 630 A不是UL和CSA标准中的额定值。对LG来说，600A是UL和CSA标准中的最大额定值。

电源侧和负载侧接线端子

表54 电源侧和负载侧接线端子

| 断路器的壳 架电流 | 导线材料 | 导线 类型 | AWG 导线尺寸范围/ 导线使用的根数 | 米制导线尺寸范围 (mm ²) | 极数 | 订货号 | 价格 |
|--------------|--------|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|----------------------------|----|
| 400 400 | 铝 铝 | 铜/铝 铜/铝 | 500 – 750 (1) 500 – 750 (1) | 240 – 380 (1) 240 – 380 (1) | 3 4 | 3TA631LK ① 4TA631LK ① | |
| 400 400 | 铜 铜 | 铜 铜 | 500 – 750 (1) 500 – 750 (1) | 240 – 380 (1) 240 – 380 (1) | 3 4 | 3T631LK ① 4T631LK ① | |
| 630 630 | 铝 铝 | 铜/铝 铜/铝 | 2 – 500 (2) 2 – 500 (2) | 35 – 240 (2) 35 – 240 (2) | 3 4 | 3TA632LK ①② 4TA632LK ①② | |
| 630 630 | 铜 铜 | 铜 铜 | 2 – 500 (2) 2 – 500 (2) | 35 – 240 (2) 35 – 240 (2) | 3 4 | 3T632LK ① 4T632LK ① | |
| 400 400 | 铝 铜 | 铜/铝 铜 | 2 – 500 (1) 2 – 500 (1) | 35 – 240 (1) 35 – 240 (1) | 1 1 | TA350LK ② T350LK | |

① 包括 LTS3K (3极) 或者LTS4K (4极) 的端子盖。

② 完整的断路器包括标准的接线端子。

表55 端子盖

| 描述 | 订货号 | 价格 |
|----------------------|----------------|----|
| 3极 端子盖 ③ 4极 端子盖 ③ | LTS3K LTS4K | |

③ 还包括上述的 TA631L, T631L, TA632L的安全套件。

表57 加长端子

| 极数 | 订货号 | 价格 |
|--------|------------------|----|
| 3 4 | LGTEW3 LGTEW4 | |

表59 加长手柄

| 描述 | 订货号 | 价格 |
|------|-------|----|
| 加长手柄 | HEXLG | |

表58 端子展开

| 极数 | 订货号 | 价格 |
|--------|------------------|----|
| 3 4 | LGTES3 LGTES4 | |

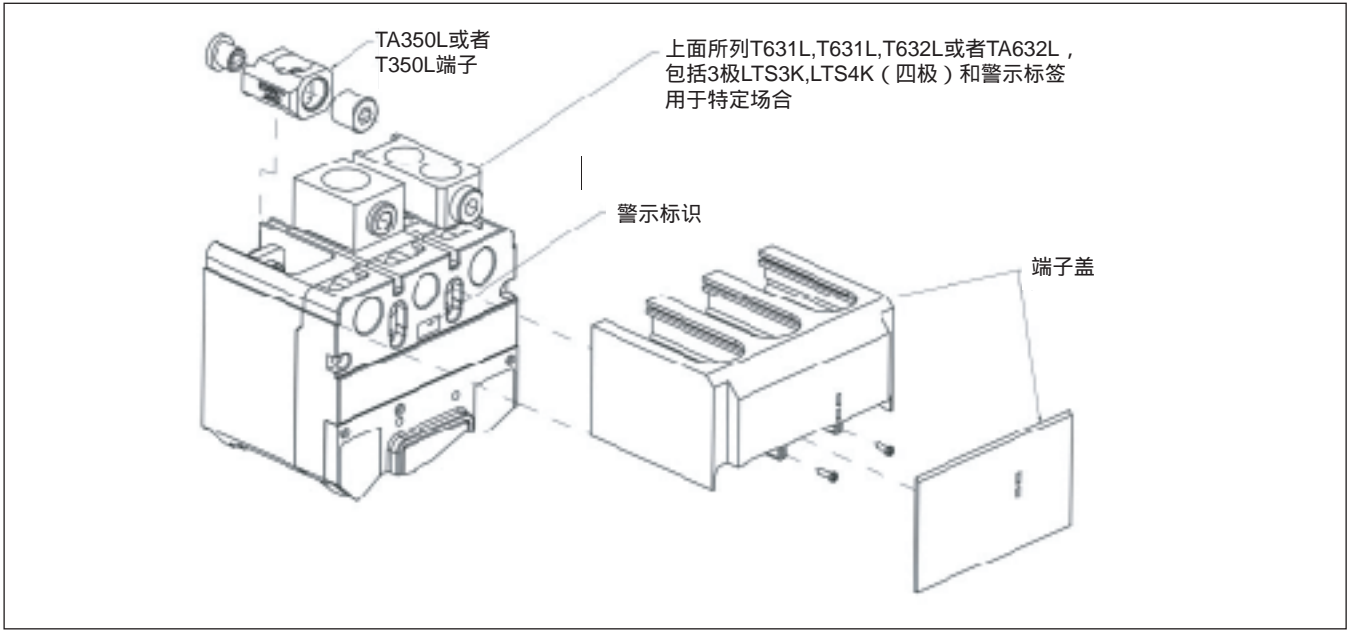


图3 LG断路器的接线端子和端子盖 - - 包括 LTS3K (3极) 或者LTS4K (4极) 的端子盖

注：外部端子盖要使得断路器的长度增加2.13英寸 (54.0 mm)。

允许不同的附件进行组合使用
根据断路器的极数以及附件的型号,可以对附件进行不同的组合来使用。

| 表 60 附件 | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|----|----|-------------|----|----|--|
| 描述 | 相关 页码 | 3极 | | | 4极 | | | |
| | | 左侧 | 中间 | 右侧 | 左侧 | 中间 | 右侧 | |
| 内部附件 (每极只能用一种附件) | | | | | | | | |
| 报警开关 (接通/分断) | 58 | | | | | | | |
| 辅助触头 (一常开,一常闭) | 58 | | | | | | | |
| 辅助触头 (两常开,两常闭) | 58 | | | | | | | |
| 辅助触头和报警触头组合 | 58 | | | | | | | |
| 分励脱扣器 — 标准 | 58 | | | | | | | |
| 欠压脱扣器 | 58 | | | | | | | |
| 外部附件 | | | | | | | | |
| 端子套件 | 35 | | | | | | | |
| 加长手柄 | 35 | | | | | | | |
| 端子盖 | 35 | | | | | | | |
| 手柄挂锁 | 57 | | | | | | | |
| 手柄挂锁搭扣 | 57 | | | | | | | |
| 钥匙互锁套件 | 57 | | | | | | | |
| 滑杆式互锁 — 需要两台断路器 | 57 | | | | | | | |
| 电动操作 | 57 | | | | | | | |
| 插入装置 | 59 | | | | | | | |
| 背部连接螺栓 | 57 | | | | | | | |
| 手动机构 | 60 | | | | | | | |
| 泄漏电流/接地故障保护 | 55 | | | | | | | |
| 抽出装置 | 59 | | | | | | | |
| 310+电子脱扣器测试工具 | 32 | | | | | | | |
| 电流表/脱扣时可用来显示 | 32 | | | | | | | |
| 改装 (参考Eaton的相关信息) | | | | | | | | |
| 防潮防霉的处理 | — | | | | | | | |
| 冰冻环境下测试断路器 | — | | | | | | | |
| 在军舰上使用的附件, 符合UL标准的附录 SA 和 SB | ① | | | | | | | |
| 使用在指定极上。 | | 可以装在断路器的左侧或者右侧, 但不是两侧。 | | | 附件可用/改装后可用。 | | | |
| ① 联系 Eaton | | | | | | | | |

① 联系 Eaton

N - 壳架



NG 塑料外壳式断路器的产品

产品描述

所有伊顿制造的Cutler - Hammer
NG - 壳架的塑料外壳式断路器
都可以逆向使用。
所有的N - 壳架塑壳断路器符合
HACR要求。

技术参数和规格

表61 UL489/IEC60947 - 2的额定短路分断能力 ①

| 型号 | 极数 | 短路分断能力 (kA 电流对称) | | | | | | | |
|-------|---------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----------------|
| | | 电压 AC (50/60 Hz) | | | | | | | |
| | | 220 – 240 | | 380 – 415 | | 480 | 600 | 690 | |
| | | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | | | I _{cu} | I _{cs} |
| NGS ① | 2, 3, 4 | 85 | 85 | 50 | 50 | 50 | 25 | 20 | 10 |
| NGH | 2, 3, 4 | 100 | 100 | 70 | 50 | 65 | 35 | 25 | 13 |
| NGC | 2, 3, 4 | 200 | 100 | 100 | 50 | 100 | 65 | 35 | 18 |
| NGU ② | 3 | 200 | — | — | — | 150 | 65 | — | — |

① 1600A 不是UL和CSA标准中的的额定值。对NG来说，1200A是UL和CSA标准中的最大额定值。
② 要想获得更多的产品信息请联系EATON。

G系列,N-壳架 脱扣器规格

表 62 规格

| | | | | |
|-------------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 脱扣器型号 | RMS310电子脱扣器 | | OPTIM 550电子脱扣器 | OPTIM 1050电子脱扣器 |
| rms 互感器 | 有 | | 有 | 有 |
| 断路器型号 | | | | |
| 壳架 | N | | N | N |
| 额定电流 (A) | 400-1200A | | 400-1200A | 400-1200A |
| 在 AC480V条件下的额定短路分断能力 | 50, 65, 100 (kA) | | 50, 65, 100 (kA) | 50, 65, 100 (kA) |
| 保护 | | | | |
| 可选用 | LS, LSG | LSI, LSIG | LSI, LSIG, LSI(A) | LSI(A), LISG |
| 固定式额定插头(In) | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 热脱扣 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 长延时保护 (L) | | | | |
| 可调式额定插头(In) | 有 | 有 | 无 | 无 |
| 长延时的设定 | (0.5 - 1)In | (0.5 - 1)In | (0.4 - 1)In | (0.4 - 1)In |
| 长延时的 I ² t | 12s | 12s | 2 - 24s | 2 - 24s |
| 长延时的 I ⁴ t | 无 | 无 | 1 - 5s | 1 - 5s |
| 长延时的热记忆 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 过载报警 | 无 | 无 | 无 | (0.5 - 1)Ir |
| 短延时保护 (S) | | | | |
| 短延时的设定 | (2-8)In | (2-8)In | (2-8)In | (2-8)In |
| 短延时的 I ² t | 100ms | 无 | 100-500ms | 100-500ms |
| 短延时平直响应 | 无 | 瞬动 - 300ms | 100-500ms | 100-500ms |
| 短延时区域连锁选择 | 无 | 无 | 有 | 有 |
| 瞬时保护 (In) | | | | |
| 瞬时设定 | 无 | (2-8)In | (2-8)In | (2-8)In |
| 选择保护 | 无 | 无 | 有 | 有 |
| 瞬动阈值 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 接地故障保护 (G) | | | | |
| 接地故障报警 | 无 | 无 | (0.2-1)Is | (0.2-1)Is |
| 接地故障保护设定 | (1-5)Ig(160A) | (1-5)Ig(160A) | (0.2-1)Is | (0.2-1)Is |
| 接地故障延时 I ² t | 无 | 无 | 100-500ms | 100-500ms |
| 接地故障平直响应 | 100-500ms | 100-500ms | 100-500ms | 100-500ms |
| 接地故障区域连锁选择 | 无 | 无 | 有 ^② | 有 |
| 接地故障热记忆 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 系统自动检测 | | | | |
| 状态指示 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 脱扣指示 | 无 | 无 | 有 | 有 |
| 脱扣信息值 | 无 | 无 | 有 | 有 |
| 远程信号触点 — 接地报警 | 有 ^② | 有 ^② | 有 ^② | 有 |
| 本地辅助触头和报警触头 | 可选择 | 可选择 | 可选择 | 包含 |
| 系统监控 | | | | |
| 数字显示 | 无 | 无 | 有 ^④ | 有 ^④ |
| 电流 | 无 | 无 | 有 | 有 |
| 功率和能量 | 无 | 无 | 无 | 有 |
| 电网质量 - 谐波 | 无 | 无 | 无 | 有 |
| 功率因数 | 无 | 无 | 无 | 有 |
| 联系 | | | | |
| 功率因数 | 无 | 无 | 无 ^⑤ | 有 |
| 电网 | | | | |
| 测试方法 | 测试设定 | | 测试仪内置 | 测试仪内置 |

① 通过额定插头来调节。
② 区域连锁套件。
③ 有单独得接地报警模块(GFAU)。
④ 通过 OPTIMizer/BIM。
⑤ 伊顿的 Cutler - Hammer电网工具包。

说明: BIM = 断路器的显示界面
(A) = 接地故障报警
Is = 互感器额定电流
In = 额定电流
Ir = 长延时设定

尺寸/重量

表63 尺寸--英寸(mm)

| 极数 | 宽 | 长 | 深 |
|-----------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 2, 3 4 | 8.25 (209.6) 11.13 (282.6) | 16.00 (406.4) 16.00 (406.4) | 5.50 (139.7) 5.50 (139.7) |

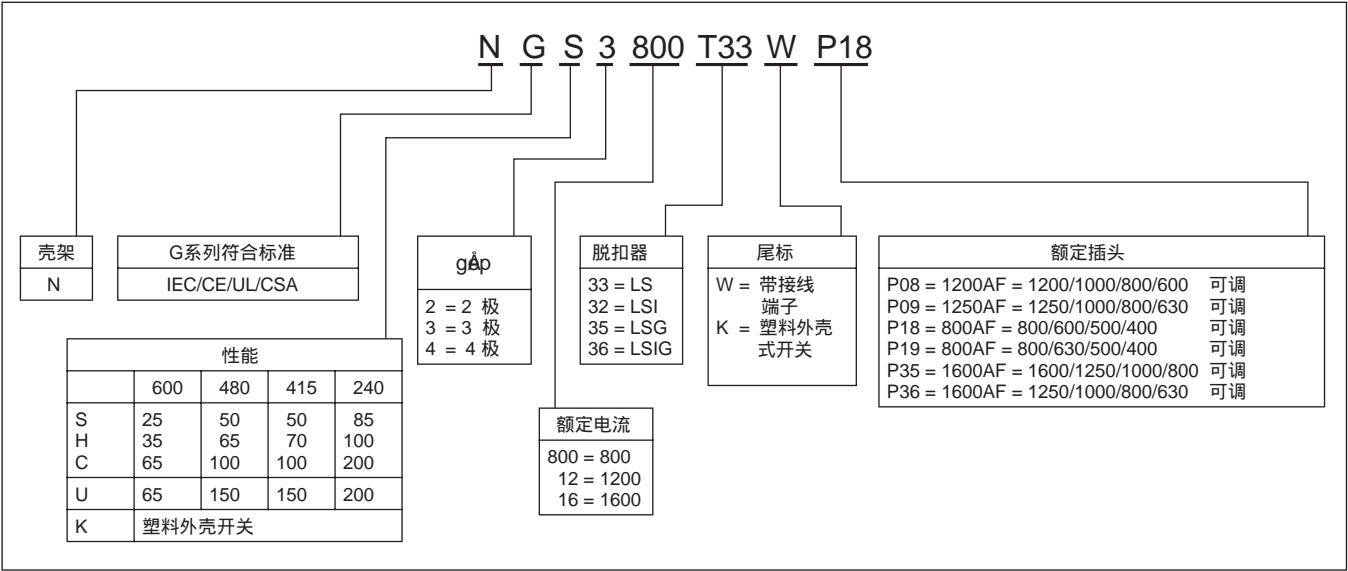
表64 运输重量--磅(kg)

| 型号 | 完整的断路器 | | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| | 极数 | | |
| | 2 | 3 | 4 |
| NGS, NGH, NGC, NGU | 37 (16.8) | 45 (20.4) | 58 (26.3) |

产品描述

这些信息的呈现,有助于对目录号的理解。
这不是建立断路器和脱扣器的常用订货号。

表 65 NG断路器的订货号



N-壳架, 1200 A 50 kA @ 415Vac 或者 480Vac

G系列,N-壳架, 1200 A — 选型和定购信息

表66 NGS标准分断能力-最大额定电压为690Vac，Icu=50kA @ 415Vac 或者 480Vac

| 在40 连续工作的最大额定电流 ①② | 极数 | 塑料外壳式断路器--包括RMS310电子式脱扣器以及额定插头的订货号 | | | | 可互换式额定插头 (组件需要单独定购) | | 包含在 断路器内 |
|--------------------|---|---|--------------------------------|--|---|--------------------------|--|---------------------------------------|
| | | L - 长延时整定 (通过调节额定插头来实现) S - 短延时可调 (带短延时固定I ² t),短延时调节(平直响应) I - 瞬动可调是通过短延时的设定来实现 G - 接地故障调节 (平直响应)和接地故障设定 | | | | | | |
| | LS | LSI | LSG | LSIG | 固定式额定插头 | | 可调式额定插头 | |
| | 短路电流整定范围 短延时时间设定 接地故障电流整定 接地故障时间设定 | (2-8)In — — — | (2-8)In 1~ 300 ms — — | (2-8)In — 200 – 1200 A 1 – 500 ms | (2-8)In 1 – 300 ms 200 – 1200 A 1 – 500 ms | 额定 电流 | 订货号 | |
| 800 | 2极 | NGS2800T33WP18 | NGS2800T32WP18 | NGS2800T35WP18 | NGS2800T36WP18 | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | 400/500/600/800 A8NES800T1 |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | | | | | | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | 3极 | NGS3800T33WP18 | NGS3800T32WP18 | NGS3800T35WP18 | NGS3800T36WP18 | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | 400/500/600/800 A8NES800T1 |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | | | | | | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | 4极 ④ | NGS4800T33WP18 | NGS4800T32WP18 | — | — | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | 400/500/600/800 A8NES800T1 |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | | | | | | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| 1200 ⑤ | 2极 | NGS212T33WP08 ⑤ | NGS212T32WP08 ⑤ | NGS212T35WP08 ⑤ | NGS212T36WP08 ⑤ | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | 600/800/ 1000/1200 A12NES1200T1 |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | 3极 | NGS312T33WP08 ⑤ | NGS312T32WP08 ⑤ | NGS312T35WP08 ⑤ | NGS312T36WP08 ⑤ | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | 600/800/ 1000/1200 A12NES1200T1 |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | 4极 ④ | NGS412T33WP08 ⑤ | NGS412T32WP08 ⑤ | — | — | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | 600/800/ 1000/1200 A12NES1200T1 |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |

① 只适用于交流。
② NG塑料外壳式断路器适用于环境温度为40 和50 。定购号后缀加V3将不适用于40 。
③ 接线端子需要另外定购。
④ 左侧的中性极无保护，在“W”和“P”之间插入字母“E”表示中性极100%保护，“EH”则表示中性极60%保护(如：NGS412T32EHP08)，中性极在断路器的左侧。
⑤ UL标准中无1250A的额定值，但是1250A的脱扣器是可以用的。
注：型号为NG塑料外壳式断路器电源侧和负载侧采用米制螺纹的导体。型号为NW的断路器，则采用英制螺纹导体。

表67 塑料外壳式开关 ⑥⑦

| 额定电流 | U _e 690 Vac (最大) | | | |
|------|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| | 3极 | 订货号 | 4极 | 订货号 |
| 800 | 只有MCS，没有接线端子 | NGK3800KSW | 只有MCS，没有接线端子 | NGK4800KSW |
| 1200 | 只有MCS，没有接线端子 | NGK312KSW | 只有MCS，没有接线端子 | NGK412KSW |
| 1250 | 只有MCS，没有接线端子 | NGK3125KSW | 只有MCS，没有接线端子 | NGK4125KSW |

⑥ 对于只用于保护交流电路，则开关的脱扣电流可大于14000A。
⑦ 如果3极断路器只使用其中的2极，则使用靠外侧的两极。

N-壳架, 1200 A，65 kA @ 480 Vac, 70 kA @ 415 Vac

表68 NGH高分断能力-最大额定电压为690Vac Icu=65kA @ 480 Vac，Icu=70kA @ 415 Vac

| 在40 连续工作的最大额定 电流 ①② | 极数 | 塑料外壳式断路器-- 包括RMS310电子式脱扣器以及额定插头的订货号 ③ | | | | 可互换式额定插头 (组件需要单独定购) | | 包含在 断路器内 |
|---|------|---|---------------------------------|--|---|--------------------------|--|---------------------------------------|
| | | L - 长延时整定(通过调节额定插头来实现) (组件需要单独定购) S - 短延时可调 (带短延时固定I ² t),短延时调节(平直响应) I - 瞬动可调是通过短延时的设定来实现 G - 接地故障调节(平直响应)和接地故障设定 | | | | | | |
| | | LS | LSI | LSG | LSIG | 固定式额定插头 | 可调式额定插头 | |
| 短路电流整定范围 短延时时间设定 接地故障电流整定 接地故障时间设定 | | (2-8)In — — — | (2-8)In 1 – 300 ms — — | (2-8)In — 200 – 1200 A 1 – 500 ms | (2-8)In 1 – 300 ms 200 – 1200 A 1 – 500 ms | 额定 电流 | 订货号 | 电流的设定值 以及订货号 |
| 800 | 2极 | NGH2800T33WP18 | NGH2800T32WP18 | NGH2800T35WP18 | NGH2800T36WP18 | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | 400/500/600/800 A8NES800T1 |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | | | | | | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | 3极 | NGH3800T33WP18 | NGH3800T32WP18 | NGH3800T35WP18 | NGH3800T36WP18 | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | 400/500/600/800 A8NES800T1 |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | | | | | | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | 4极 ④ | NGH4800T33WP18 | NGH4800T32WP18 | — | — | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | 400/500/600/800 A8NES800T1 |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | | | | | | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| 1200 ⑤ | 2极 | NGH212T33WP08 ⑤ | NGH212T32WP08 ⑤ | NGH212T35WP08 ⑤ | NGH212T36WP08 ⑤ | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | 600/800/ 1000/1200 A12NES1200T1 |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | 3极 | NGH312T33WP08 ⑤ | NGH312T32WP08 ⑤ | NGH312T35WP08 ⑤ | NGH312T36WP08 ⑤ | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | 600/800/ 1000/1200 A12NES1200T1 |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | 4极 ④ | NGH412T33WP08 ⑤ | NGH412T32WP08 ⑤ | — | — | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | 600/800/ 1000/1200 A12NES1200T1 |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |

① 只适用于交流。
② NG塑料外壳式断路器适用于环境温度为40 和50 。定购号后缀加V3将不适用于40 。
③ 接线端子需要另外定购。
④ 左侧的中性极无保护，在“W”和“P”之间插入字母“E”表示中性极100%保护，“EH”则表示中性极60%保护(如：NGS412T32EHP08)，中性极在断路器的左侧。
⑤ UL标准中无1250A的额定值，但是1250A的脱扣器是可以用的。

注： 型号为NG塑料外壳式断路器电源侧和负载侧采用米制螺纹的导体。型号为NW的断路器，则采用英制螺纹导体。



N-壳架, 1200 A，100 kA @ 480 Vac/415 Vac

表69 NGC较高分断能力-最大额定电压为690Vac,Icu=100kA @ 480 Vac/415 Vac

| 在40 连续工作的最大额定电流 ①② | 极数 | 塑料外壳式断路器--包括RMS310电子式脱扣器以及额定插头的订货号 ③ | | | | 可互换式额定插头 (组件需要单独订购) | | 包含在 断路器内 |
|---|------|---|----------------------------------|---|---|--------------------------|--|---------------------------------------|
| | | L-长延时整定(通过额定插头来实现) S-短延时可调(带短延时固定I ² t), 短延时调节(平直响应) I- 瞬动可调是通过短延时的设定来实现的 G-接地故障调节(平直响应)和接地故障设定 | | | | | | |
| | | LS | LSI | LSG | LSIG | 固定式额定插头 | | 可调式额定插头 |
| 短路电流整定范围 短延时时间设定 接地故障电流整定 接地故障时间设定 | | (2- 8)In — — — | (2- 8)In 1 – 300 ms — — | (2- 8)In — 200 – 1200 A 1 – 500 ms | (2- 8)In 1 – 300 ms 200 – 1200 A 1– 500 ms | 额定 电流 | 订 货 号 | 电流的设定值 以及订货号 |
| 800 | 2极 | NGC2800T33WP18 | NGC2800T32WP18 | NGC2800T35WP18 | NGC2800T36WP18 | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | 400/500/600/800 A8NES800T1 |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | | | | | | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | 3极 | NGC3800T33WP18 | NGC3800T32WP18 | NGC3800T35WP18 | NGC3800T36WP18 | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | 400/500/600/800 A8NES800T1 |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | | | | | | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | 4极 ④ | NGC4800T33WP18 | NGC4800T32WP18 | — | — | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | 400/500/600/800 A8NES800T1 |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | | | | | | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| 1200 ⑤ | 2极 | NGC212T33WP08 ⑤ | NGC212T32WP08 ⑤ | NGC212T35WP08 ⑤ | NGC212T36WP08 ⑤ | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | 600/800/ 1000/1200 A12NES1200T1 |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | 3极 | NGC312T33WP08 ⑤ | NGC312T32WP08 ⑤ | NGC312T35WP08 ⑤ | NGC312T36WP08 ⑤ | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | 600/800/ 1000/1200 A12NES1200T1 |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | 4极 ④ | NGC412T33WP08 ⑤ | NGC412T32WP08 ⑤ | — | — | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | 600/800/ 1000/1200 A12NES1200T1 |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 12NES600T 12NES630T 12NES700T 12NES800T | |
| | | | | | | 900 1000 1200 | 12NES900T 12NES1000T 12NES1200T | |

① 只适用于交流。
② NG塑料外壳式断路器适用于环境温度为40 和50 。定购号后缀加V3将不适用于40 。
③ 接线端子需要另外定购。
④ 左侧的中性极无保护，在“ W ”和“ P ”之间插入字母“ E ”表示中性极100%保护，“ EH ”则表示中性极60%保护(如：NGS412T32EHP08)，中性极在断路器的左侧。
⑤ UL标准中无1250A的额定值，但是1250A的脱扣器是可以用的。

注： 型号为NG塑料外壳式断路器电源侧和负载侧采用米制螺纹的导体。型号为NW的断路器，则采用英制螺纹导体。



N-壳架, 1200 A 150 kA @ 480 Vac/415 Vac

表70 NGU极高分断能力-最大额定电压为690VAC,Icu=150kA @ 480 Vac/415 Vac

| 在40 连续工作的最大额定电流 ①② | 极数 | 塑料外壳式断路器 - - 包括RMS310电子式脱扣器以及额定插头的订货号 ③ | | | | 可互换式额定插头 (组件需要单独订购) | | 包含在断路器内 |
|--------------------|---|---|----------------------------------|---|--|--------------------------|--|-------------------------------|
| | | L - 长延时整定(通过额定插头来实现) S - 短延时可调(带短延时固定I ² t), 短延时调节(平直响应) I- 瞬动可调是通过短延时的设定来实现的 G - 接地故障调节(平直响应)和接地故障设定 | | | | | | |
| | | LS | LSI | LSG | LSIG | 固定式额定插头 | | 可调式额定插头 |
| | 短路电流整定范围 短延时时间设定 接地故障电流整定 接地故障时间设定 | (2- 8)In — — — | (2- 8)In 1 – 300 ms — — | (2- 8)In — 200 – 1200 A 1 – 500 ms | (2- 8)In 1 – 300 ms 200 – 1200 A 1 – 500 ms | 额定电流 | 订货号 | 电流的设定值以及订货号 |
| 800 | 3极 | NGU3800T33WP18 | NGU3800T32WP18 | NGU3800T35WP18 | NGU3800T36WP18 | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | 400/500/600/800 A8NES800T1 |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 4极 ④ | NGU4800T33WP18 | NGU4800T32WP18 | — | — | 400 450 500 550 | 8NES400T 8NES450T 8NES500T 8NES550T | 400/500/600/800 A8NES800T1 |
| | | | | | | 600 630 700 800 | 8NES600T 8NES630T 8NES700T 8NES800T | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

① 只适用于交流。
② NG塑料外壳式断路器适用于环境温度为40 和50 。定购号后缀加V3将不适用于40 。
③ 接线端子需要另外定购。
④ 左侧的中性极无保护，在“ W ”和“ P ”之间插入字母“ E ”表示中性极100%保护，“ EH ”则表示中性极60%保护(如：NGS412T32EHP08)，中性极在断路器的左侧。
⑤ UL标准中无1250A的额定值，但是1250A的脱扣器是可以用的。

注： 型号为NG塑料外壳式断路器电源侧和负载侧采用米制螺纹的导体。型号为NW的断路器，则采用英制螺纹导体。

表71 NGS标准分断能力-最大额定电压为690Vac,Icu=50kA @ 415 Vac

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|---|--------------------------------|---------------------------------|---|--|----|------|----|-------------|
| 在40 连续工作的最大额定电流 ①② | 极数 | 塑料外壳式断路器-- 包括RMS310电子式脱扣器以及额定插头的订货号 | | | | | | | | 可调式 额定插头 |
| | | L - 长延时整定(通过调节额定插头来实现) S - 短延时可调(带短延时固定I ² t),短延时调节(平直响应) I - 瞬动可调是通过短延时的设定来实现的 G - 接地故障调节(平直响应)和接地故障设定 | | | | | | | | |
| | | LS | 价格 | LSI | 价格 | LSG | 价格 | LSIG | 价格 | |
| | | 短路电流整定范围 短延时时间设定 接地故障电流整定 接地故障时间设定 | (2- 8)In — — — | (2- 8)In 1- 300 ms — — | (2- 8)In — 200 – 1200 A 1 – 500 ms | (2- 8)In 1 – 300 ms 200 – 1200 A 1 – 500 ms | | | | |
| 1600 ③ | 3极 4极 ④ | NGS316T33WP35 NGS416T33WP35 | NGS316T32WP35 NGS416T32WP35 | NGS316T35WP35 — | NGS316T36WP35 — | 800/ 1000/ 1250/ 1600 | | | | |

- ① 只适用于交流。
② NG塑料外壳式断路器适用于环境温度为40 和50 。定购号后缀加V3将不适用于40 。
③ 额定电流为1600A的壳架不能用UL和CSA的铭牌。
④ 左侧的中性极无保护，在尾字母“WP”之前插入数母“1”表示中性极100%保护，“6”则表示中性极60%保护(如：NGS416T336WP5)，
注： NG 1600A塑料外壳式断路器电源侧和负载侧采用米制螺纹的导体。1600A不是UL标准中的额定值。

接线端子

N-壳架的塑料外壳式断路器不包含标准的接线端子。如果需要配置铜或者铜/铝接线端子，可以通过目录号定购。

表72 接线端子

| 最大壳架电流 | 端子的主体材料 | 导线型号 | 米制导线截面范围 mm ² | AWG 导线数目 | 订货号 ⑤ | 价格 |
|------------------|---------|------|--------------------------|---------------|-----------|----|
| 可选择用铜和铜/铝来压紧接线端子 | | | | | | |
| 1250 ⑥ | 铜 | 铜 | 95 – 185 | 3/0 – 400 (4) | T1200NB3M | |

- ⑤ 单个接线端子单独压制。
⑥ 不适合1600A壳架。

基本的安装附件

基本的安装附件和断路器或者塑壳开关包装在一起。

表73 基本的安装附件 ⑦

| 极数 | 描述 | 订货号 | 价格 |
|-------|--|-------|----|
| 3极和4极 | 英制附件: .3125-18 x 1.25 英制盘头螺 和锁紧垫圈 | BMH5 | |
| 3极和4极 | 米制附件: M8盘头,钢钉 和锁紧垫圈 | BMH5M | |

- ⑦ 米制的附件包括在断路器一起。

固定螺母

NG不需要。
接线端子是螺纹状的。

加长手柄

手柄包含在断路器一起。
加长手柄也可以单独定购。

表74 加长手柄

| 描述 | 订货号 | 价格 |
|--------|------|----|
| 一个加长手柄 | HEX5 | |

相间隔板

相间隔板用于特殊的端子之间，增加断路器极与极之间的电器间隙。相间隔板的具有很好的绝缘性能，安装在两个接线端子之间的凹槽中。(只在现场安装.)

表75 相间隔板

| 描述 | 订货号 | 价格 |
|------|------|----|
| 相间隔板 | IPB5 | |

允许不同的附件进行组合使用

根据断路器的极数以及附件的型号，可以对附件进行不同的组合来使用。

表76 附件

| 描述 | 相关 页码 | 3极 | | | 4极 | | | |
|-----------------|----------|----|----|----|----|----|----|--|
| | | 左侧 | 中间 | 右侧 | 左侧 | 中间 | 右侧 | |
| 内部附件(每极只能用一种附件) | | | | | | | | |
| 报警开关 (接通/分断) | 58 | | | | | | | |
| 辅助触头 (一常开,一常闭) | 58 | | | | | | | |
| 辅助触头 (二常开,二常闭) | 58 | | | | | | | |
| 辅助触头和报警触头组合 | 58 | | | | | | | |
| 分励脱扣器 — 标准 | 58 | | | | | | | |
| 欠压脱扣器 | 58 | | | | | | | |

外部附件

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|--|--|--|--|--|--|
| 基本的安装附件 | 44 | | | | | | |
| 相间隔板 | 262 | | | | | | |
| 无挂锁的手柄 | 57 | | | | | | |
| 手柄挂锁搭扣 | 265 | | | | | | |
| 钥匙互锁工具 | 57 | | | | | | |
| 滑杆式互锁 — 需要两台断路器 | 57 | | | | | | |
| 电动操作 | 57 | | | | | | |
| 插入装置 | 59 | | | | | | |
| 背部连接螺栓 | 57 | | | | | | |
| 手动机构 | 60 | | | | | | |
| 抽出装置 | 59 | | | | | | |
| 加长手柄 | 280 | | | | | | |
| 310+电子脱扣器测试工具 | 281 | | | | | | |

改装 (参考Eaton的相关信息)

| | | | |
|--------------------------|---|--|--|
| 防潮防霉的处理 | - | | |
| 冰冻环境下测试断路器 | - | | |
| 在军舰上适用的附件,符合UL标准的附录SA和SB | ① | | |

使用在指定极上。可以用在断路器的左侧或者右侧,附件可用/改装后可用。但不是两侧。

- ① 联系Eaton

G系列,R-壳架



RG 塑料外壳式断路器

产品描述

伊顿研发并制造的Cutler-Hammer RG塑料外壳式断路器的部件有壳架(包含脱扣器),额定插头以及接线端子。所有的RG断路器都可以逆向适用。

技术参数和规格

表77 UL489/CSA 额定短路分断能力 ①

| 型号 | 极数 | 短路分断能力 (kA 对称电流) | | | |
|-----|------|------------------|-----|-----|-----|
| | | 电压 ac (50/60 Hz) | | | |
| | | 240 | 277 | 480 | 600 |
| RGH | 3, 4 | 125 | — | 65 | 50 |
| RGC | 3, 4 | 200 | — | 100 | 65 |

① 使用类别：A。

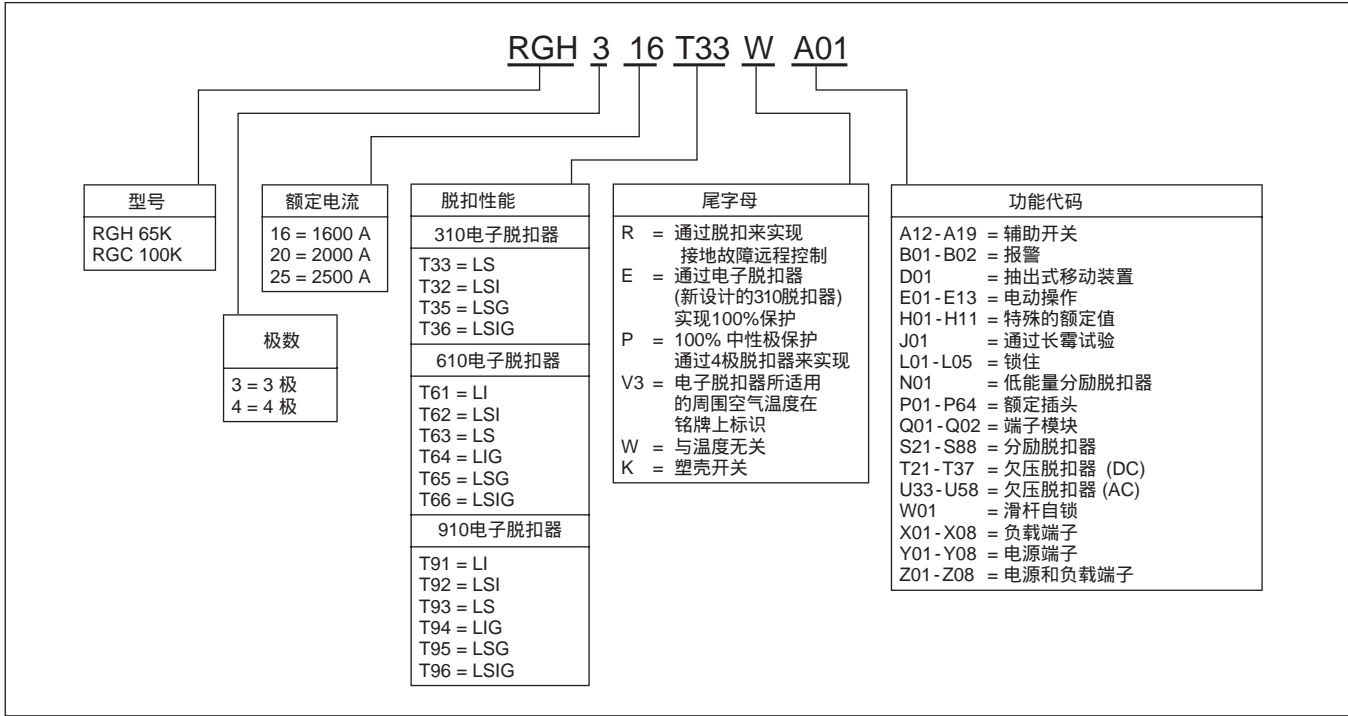
表78 IEC60947-2 额定短路分断能力 ②

| 型号 | 极数 | 短路分断能力 (kA 对称电流) | | |
|---|------|------------------|-----------|----------|
| | | 电压 ac (50/60 Hz) | | |
| | | 240 | 415 | 690 |
| RGH I _{cu} I _{cs} | 3, 4 | 135 100 | 70 50 | 25 13 |
| RGC I _{cu} I _{cs} | 3, 4 | 200 100 | 100 50 | 35 18 |

② 使用类别：A。

选型

表79 RG断路器/壳架订货号



尺寸/重量

表80 尺寸英寸(mm)

| 极数 | 宽 | 长 | 深 |
|----|---------------|---------------|--------------|
| 3 | 15.50 (393.7) | 16.00 (406.4) | 9.75 (247.7) |
| 4 | 20.00 (508.0) | 16.00 (406.4) | 9.75 (247.7) |

表81 运输的重量 磅(kg)

| 型号 | 完整的断路器 | |
|----------|------------|------------|
| | 极数 | |
| | 3 | 4 |
| 1600 A | | |
| RGH, RGC | 102 (46.3) | 135 (61.2) |
| 2000 A | | |
| RGH, RGC | 102 (46.3) | 135 (61.2) |
| 2500 A | | |
| RGH, RGC | 135 (61.2) | 182 (82.6) |

G系列，R-壳架，2500 A — 选型和定购信息

表82 RGH 高分断能力并且带310电子式脱扣器-最大额定电压为690Vac，Icu=70kA @ 415 Vac

| 在40 连续工作的最大额定电流 ① | 极数 | 塑料外壳式断路器 -- 包括RMS310电子式脱扣器以及额定插头的订货号 | | | | 可互换式额定插头 (组件需要单独定购) | | 包含在 断路器内 |
|---|----------------------|---|----------------------------------|---|--|-------------------------------------|---|--------------------------------------|
| | | L - 长延时可调(通过调节额定插头来实现) S - 短延时可调(带固定的I ² t),短延时调节(平直响应) I - 瞬动可调是通过短延时的设定来实现的 G - 接地故障调节(平直响应)和接地故障设定 | | | | | | |
| | | LS | LSI | LSG ③ | LSIG ③ | 固定式额定插头 | | 可调式 额定插头④ |
| 短路电流整定范围 短延时时间设定 接地故障电流整定 接地故障时间设定 | | (2- 8)In — — — | (2- 8)In 1 – 300 ms — — | (2- 8)In — 200 – 1200 A 1 – 500 ms | (2- 8)In 1 – 300 ms 200 – 1200 A 1 – 500 ms | 额定 电流 | 订货号 | 电流的设定值 以及订货号 |
| 1600 ① | 3极 | RGH316T33WP08 | RGH316T32WP08 | RGH316T35WP08 | RGH316T36WP08 | 800 1000 1200 1250 | 16RES08T 16RES10T 16RES12T 16RES125T | 800/1000/ 1200/1600 A16RES16T1 |
| | | | | | | 1400 1500 1600 | 16RES14T 16RES15T 16RES16T | |
| 2000 | | | | | | RGH320T33WP16 | RGH320T32WP16 | RGH320T35WP16 |
| | 1400 1600 2000 | A20RES14T A20RES16T A20RES20T | | | | | | |
| 2500 | RGH325T33WP39 | RGH325T32WP39 | RGH325T35WP39 | RGH325T36WP39 | 1200 1250 1600 | | | |
| | | | | | 2000 2500 | A25RES20T A25RES25T | | |
| 1600 ① | | | | | 4极 ⑤ | RGH416T33WP08 | RGH416T32WP08 | — |
| | 1400 1500 1600 | 16RES14T 16RES15T 16RES16T | | | | | | |
| 2000 | RGH420T33WP16 | RGH420T32WP16 | — | — | | | | |
| | | | | | 1400 1600 2000 | A20RES14T A20RES16T A20RES20T | | |
| 2500 | | | | | RGH425T33WP39 | RGH425T32WP39 | — | — |
| | 2000 2500 | A25RES20T A25RES25T | | | | | | |

① 对于使用SCRの場合，使用2000A的断路器。
② 接线端子需单独定购，安装附件不包括在内。
③ 有接地故障保护的断路器可用于远程信号指示。在目录号中加上“R”，如:RGH316T35RW。
④ 如要增加IEC标准中的可调额定插头。联系Eaton代理。
⑤ 左侧中性极无保护。需100%左侧极中性线保护在目录号中加“P”，60%中性线保护则加“E”，如，“RGH416T33PW”，“RGH416T33EW”。
注：型号为RG塑料外壳式断路器电源侧和负载侧采用米制螺纹的导体。型号为RW的断路器，则采用英制螺纹导体。

表83 RGC 较高分断能力并且带310电子式脱扣器-最大额定电压为690Vac，Icu=100kA @ 480Vac/415Vac

| 在40 连续工作的最大额定电流 | 极数 | 塑料外壳式断路器 -- 包括RMS310电子式脱扣器以及额定插头的订货号 | | | | 可互换式额定插头 (组件需要单独定购) | | 包含在断路器内 |
|---|------|---|----------------------------------|--|--|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| | | L - 长延时可调(通过调节额定插头来实现) S - 短延时可调(带固定的I ² t),短延时调节(平直响应) I - 瞬动可调是通过短延时的设定来实现的 G - 接地故障调节(平直响应)和接地故障设定 | | | | | | |
| | | LS | LSI | LSG ③ | LSIG ③ | 固定式额定插头 | | 可调式额定插头 ④ |
| 短路电流整定范围 短延时时间设定 接地故障电流整定 接地故障时间设定 | | (2- 8)In — — — | (2- 8)In 1 – 300 ms — — | (2- 8)In — 200 – 1200 A 1– 500 ms | (2- 8)In 1 – 300 ms 200 – 1200 A 1 – 500 ms | 额定电流 | 订货号 | 电流的设定值以及订货号 |
| 1600 ① | 3极 | RGC316T33WP08 | RGC316T32WP08 | RGC316T35WP08 | RGC316T36WP08 | 800 1000 1200 1250 | 16RES08T 16RES10T 16RES12T 16RES125T | 800/1000/ 1200/1600 A16RES16T1 |
| | | | | | | 1400 1500 1600 | 16RES14T 16RES15T 16RES16T | |
| 2000 | | RGC320T33WP16 | RGC320T32WP16 | RGC320T35WP16 | RGC320T36WP16 | 1000 1200 1250 | 20RES10T 20RES12T A20RES125T | 1000/1200/ 1600/2000 A20RES20T1 |
| | | | | | | 1400 1600 2000 | A20RES14T A20RES16T A20RES20T | |
| 1600 ① | 4极 ⑤ | RGC416T33WP08 | RGC416T32WP08 | — | — | 800 1000 1200 1250 | 16RES08T 16RES10T 16RES12T 16RES125T | 800/1000/ 1200/1600 A16RES16T1 |
| | | | | | | 1400 1500 1600 | 16RES14T 16RES15T 16RES16T | |
| 2000 | | RGC420T33WP16 | RGC420T32WP16 | — | — | 1000 1200 1250 | 20RES10T 20RES12T A20RES125T | 1000/1200/ 1600/2000 A20RES20T1 |
| | | | | | | 1400 1600 2000 | A20RES14T A20RES16T A20RES20T | |

① 对于使用SCRの場合，使用2000A的断路器。
② 接线端子需单独定购，安装附件不包括在内。
③ 有接地故障保护的断路器可用于远程信号指示。在目录号中加上“R”，如:RGH316T35RW。
④ 如要增加IEC标准中的可调额定插头。联系Eaton代理。
⑤ 左侧中性极无保护。需100%左侧极中性线保护在目录号中加“P”，60%中性线保护则加“E”，如，“RGH416T33PW”，“RGH416T33EW”。
注：型号为RG塑料外壳式断路器电源侧和负载侧采用米制螺纹的导体。型号为RW的断路器，则采用英制螺纹导体。

表84 塑料外壳开关 ⑥

| 额定电流 | 极数 | 目录号 | 价格 |
|--------------|----|----------------------|----|
| 1600 2000 | 3极 | RGK316WK RGK320WK | |
| 1600 2000 | 4极 | RGK416WK RGK420WK | |

⑥ 塑料外壳式开关的脱扣电流可超过17500A。

表85 带610和910电子式脱扣器的RG断路器

| 在40 连续工作的最大额定电流 | 极数 | 塑料外壳式断路器 - - 作为单独组件定购的RMS610和910电子式脱扣器以及额定插头的订货号 | | | | | | RMS电子脱扣器可互换式额定插头(组件需要单独定购) | |
|--|----|---|---|---|---|--|---|----------------------------|-----|
| | | L – 长延时可调(通过调节额定插头来实现) S – 短延时可调(带固定的I ² t),短延时调节(平直响应) I – 瞬动可调是通过短延时的设定来实现的 G - 接地故障调节(平直响应)和接地故障设定 | | | | | | | |
| | | LI | LS | LSI | LIG | LSG | LSIG | 固定式额定插头 | |
| 长延时电流整定 长延时时间设定 短延时电流整定 短延时电流设定 瞬时 接地故障电流整定 接地故障电流设定 | | (0.5-1)In 2 – 24 s (2-6)lr — (2-6) M1 & M2 — | (0.5-1)In 2 – 24 s (2-6)lr 100 – 500 ms — | (0.5-1)In 2 – 24s (2-6)lr 100 – 500 ms (2-6) M1 & M2 — | (0.5-1)In 2 – 24 s (2-6)lr — (2-6) M1 & M2 (0.25-1.0)In ② 100 – 500ms | (0.5-1)In 2 – 24 s (2-6)lr 100 – 500 ms — (0.25-1.0)In ② 100 – 500ms | (0.5-1)In 2 – 24s (2-6)lr 100 – 500 ms (2-6) M1 & M2 (0.25-1.0)In ② 100 – 500ms | 额定 电流 | 订货号 |

GRH 带610电子脱扣器,高分断能力 — 最大额定电压 690Vac，Icu=70 kA @ 415Vac

| | | | | | | | | | |
|------|----|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------|--|
| 1600 | 3极 | RGH316T61WP44 | RGH316T63WP44 | RGH316T62WP44 | RGH316T64WP44 | RGH316T65WP44 | RGH316T66WP44 | 800 1000 1200 1250 1600 | RP6R16A080 RP6R16A100 RP6R16A120 RP6R16A125 RP6R16A160 |
| | | 包括 1600 A 额定插头 | | | | | | | |
| 2000 | | RGH320T61WP49 | RGH320T63WP49 | RGH320T62WP49 | RGH320T64WP49 | RGH320T65WP49 | RGH320T66WP49 | 1000 1200 1250 1600 2000 | RP6R20A100 RP6R20A120 RP6R20A125 RP6R20A160 RP6R20A200 |
| | | 包括 2000 A 额定插头 | | | | | | | |
| 2500 | | RGH325T61WP53 | RGH325T63WP53 | RGH325T62WP53 | RGH325T64WP53 | RGH325T65WP53 | RGH325T66WP53 | 1600 2000 2500 | RP6R25A160 RP6R25A200 RP6R25A250 |

GRC 带610电子脱扣器,较高分断能力 — 最大额定电压 690Vac，Icu=100 kA @ 415Vac

| | | | | | | | | | |
|------|----|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------|--|
| 1600 | 3极 | RGC316T61WP44 | RGC316T63WP44 | RGC316T62WP44 | RGC316T64WP44 | RGC316T65WP44 | RGC316T66WP44 | 800 1000 1200 1250 1600 | RP6R16A080 RP6R16A100 RP6R16A120 RP6R16A125 RP6R16A160 |
| | | 包括 1600 A 额定插头 | | | | | | | |
| 2000 | | RGC320T61WP49 | RGC320T63WP49 | RGC320T62WP49 | RGC320T64WP49 | RGC320T65WP49 | RGC320T66WP49 | 1000 1200 1250 1600 2000 | RP6R20A100 RP6R20A120 RP6R20A125 RP6R20A160 RP6R20A200 |
| | | 包括 2000 A 额定插头 | | | | | | | |

GRH 带910电子脱扣器,高分断能力 — 最大额定电压 690Vac，Icu=70 kA @ 415Vac

| | | | | | | | | | |
|------|----|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------|--|
| 1600 | 3极 | RGH316T91WP44 | RGH316T93WP44 | RGH316T92WP44 | RGH316T94WP44 | RGH316T95WP44 | RGH316T96WP44 | 800 1000 1200 1250 1600 | RP6R16A080 RP6R16A100 RP6R16A120 RP6R16A125 RP6R16A160 |
| | | 包括 1600 A 额定插头 | | | | | | | |
| 2000 | | RGH320T91WP49 | RGH320T93WP49 | RGH320T92WP49 | RGH320T94WP49 | RGH320T95WP49 | RGH320T96WP49 | 1000 1200 1250 1600 2000 | RP6R20A100 RP6R20A120 RP6R20A125 RP6R20A160 RP6R20A200 |
| | | 包括 2000 A 额定插头 | | | | | | | |
| 2500 | | RGH325T91WP53 | RGH325T93WP53 | RGH325T92WP53 | RGH325T94WP53 | RGH325T95WP53 | RGH325T96WP53 | 1600 2000 2500 | RP6R25A160 RP6R25A200 RP6R25A250 |
| | | 包括 2500 A 额定插头 | | | | | | | |

GRC 带910电子脱扣器,较高分断能力 — 最大额定电压 690Vac，Icu=100 kA @ 415Vac

| | | | | | | | | | |
|------|----|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------|--|
| 1600 | 3极 | RGC316T91WP44 | RGC316T93WP44 | RGC316T92WP44 | RGC316T94WP44 | RGC316T95WP44 | RGC316T96WP44 | 800 1000 1200 1250 1600 | RP6R16A080 RP6R16A100 RP6R16A120 RP6R16A125 RP6R16A160 |
| | | 包括 1600 A 额定插头 | | | | | | | |
| 2000 | | RGC320T91WP49 | RGC320T93WP49 | RGC320T92WP49 | RGC320T94WP49 | RGC320T95WP49 | RGC320T96WP49 | 1000 1200 1250 1600 2000 | RP6R20A100 RP6R20A120 RP6R20A125 RP6R20A160 RP6R20A200 |
| | | 包括 2000 A 额定插头 | | | | | | | |

① 接线端子需单独定购. 安装附件不包括在内。

② 故障电流整定不超过1200A。

注：型号为RG塑料外壳式断路器电源侧和负载侧采用米制螺纹的导体。型号为RW的断路器，则采用英制螺纹导体。

电源侧和负载侧接线端子

R壳架断路器的标准端子为Cu/AL，铜为可选择端子。工厂在安装时需要详细说明。

表86 电源侧和负载侧接线端子

| 最大额定电流 | 端子材料 | 导线材料 | 附件 | AWG 英制线径范围 | 米制线径范围 (mm ²) | 订货号 | 价格 |
|--------|------|------|----|---------------|------------------------------|-----|----|
|--------|------|------|----|---------------|------------------------------|-----|----|

线型端子

| | | | | | | | |
|------|---|-----|----|----------------|-----------|-------------|--|
| 1600 | 铝 | 铜/铝 | 米制 | 500 – 1000 (4) | 300 – 500 | TA1600RDM ① | |
| 1600 | 铜 | 铜 | 米制 | 1 – 600 (4) | 50 – 300 | T1600RDM ① | |
| 2000 | 铝 | 铜/铝 | 米制 | 2 – 600 (6) | 35 – 300 | TA2000RDM ② | |

板后连接

| | | | | | | | |
|------|---|---|----|---|---|-------------|--|
| 2000 | 铜 | — | 米制 | — | — | B2016RDM ① | |
| 2000 | 铜 | — | 米制 | — | — | B2016RDLM ① | |
| 2500 | 铜 | — | 米制 | — | — | B2500RDM ① | |

① 每一极要单独订货 — 每个端子单独包装。

② 定购时,3极为一个TA200RD包装。目录号包含了3极开关的进线或出线端子，总线连接器件，以及安装附件。

注：型号为RG塑料外壳式断路器电源侧和负载侧采用米制螺纹的导体。

型号为RW的断路器，则采用英制螺纹导体。

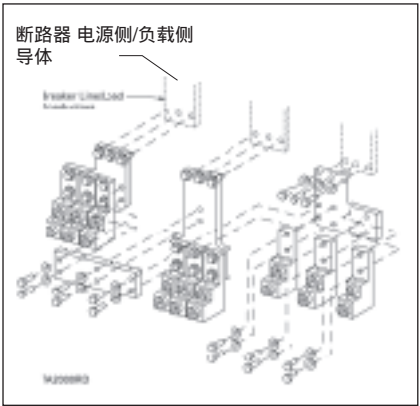


图 5：TA2000RD 线型端子

注：定购时,3极为一个TA200RD包装。目录号包含了3极开关的进线或出线端子，总线连接器件,以及安装附件。

基本安装附件

提供给用户

加长手柄

手柄包含在断路器一起。加长手柄也可以定购。

表87 加长手柄

| 描述 | 订货号 | 价格 |
|--------|------|----|
| 单个加长手柄 | HEX6 | |

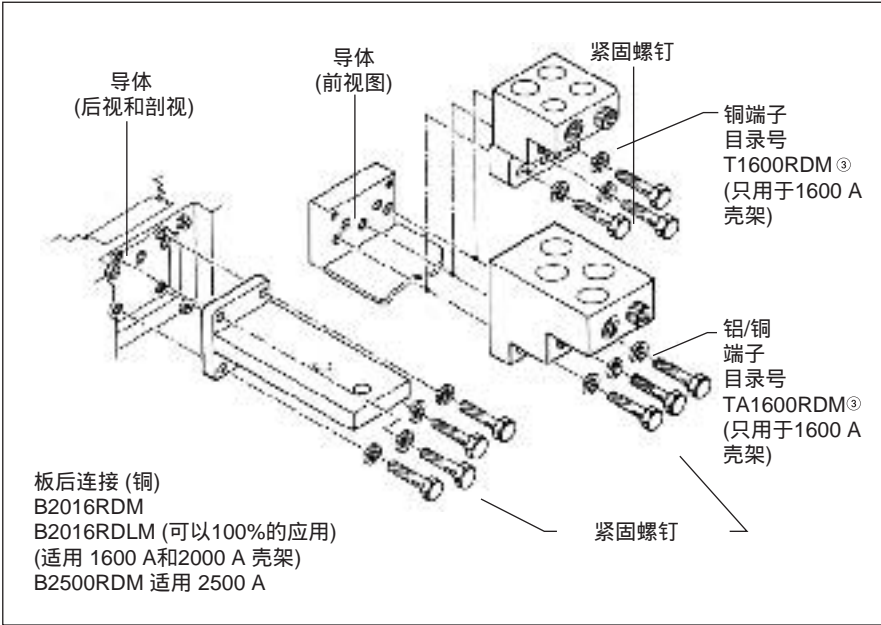


图 4：RG断路器的安装视图

③ 每一极要单独订货 (或者两个如果需要的滑) — 每个端子单独包装。

型号为RG塑料外壳式断路器电源侧和负载侧采用米制螺纹的导体。

型号为RW的断路器，则采用公制螺纹导体。



允许不同的附件进行组合

根据断路器的极数以及附件的型号,可以对附件进行不同的组合来使用

表88 附件

| 描述 | 相关 页码 | 3极 | | | 4极 | | | |
|-----------------------------|----------|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | 左侧 | 中间 | 右侧 | 左侧 | 中间 | 右侧 | 中性极 |
| 内部附件 (每极只能用一种附件) | | | | | | | | |
| 报警开关 (接通/分断) | 58 | | | | | | | |
| 辅助触头 (一常开,一常闭) | 58 | | | | | | | |
| 辅助触头 (二常开,二常闭) | 58 | | | | | | | |
| 辅助触头和报警触头组合 | 58 | | | | | | | |
| 分励脱扣器 — 标准 | 58 | | | | | | | |
| 欠压脱扣器 | 58 | | | | | | | |
| 外部附件 | | | | | | | | |
| 基本安装附件 | 51 | | | | | | | |
| 手柄挂锁搭扣 | 57 | | | | | | | |
| 钥匙互锁工具 | 57 | | | | | | | |
| 电动操作 | 57 | | | | | | | |
| 手动机构 | 60 | | | | | | | |
| 抽出装置 | 59 | | | | | | | |
| 加长手柄 | 51 | | | | | | | |
| 310电子脱扣器测试工具 | 281 | | | | | | | |
| 改装 (参考Eaton的相关信息) | | | | | | | | |
| 防潮防霉的处理 | — | | | | | | | |
| 冰冻环境下测试断路器 | — | | | | | | | |
| 在军舰上使用的附件,符合UL标准的附录 SA 和 SB | ① | | | | | | | |

使用在指定极上。

可以安装在断路器的左侧或者右侧,但不是两侧。

附件可用/改装后可用。

① 联系Eaton。



电动机保护 — 选型和定购信息

表89 E - 壳架,最大电压 480Vac,600Y/347 V , 250 Vdc ①

| 额定电流 (A) | 凸轮 调节 | 电动机 满载电流 ② | MCP 脱扣整定③ | MCP 目录号 | 价格 |
|-------------|----------------------------|--|--|-------------|----|
| 3 | A B C D E F | .69 – .91 1.1 – 1.3 1.6 – 1.7 2.0 – 2.2 2.3 – 2.5 2.6 – 2.8 | 9 15 21 27 30 33 | HMCPE003A0C | |
| 7 | A B C D E F | 1.5 – 2.0 2.6 – 3.1 3.7 – 3.9 4.8 – 5.2 5.3 – 5.7 5.8 – 6.1 | 21 35 49 63 70 77 | HMCPE007C0C | |
| 15 | A B C D E F | 3.4 – 4.5 5.7 – 6.8 8.0 – 9.1 10.4 – 11.4 11.5 – 12.6 12.7 – 13.0 | 45 75 105 135 150 165 | HMCPE015E0C | |
| 30 | A B C D E F | 3.9 – 9.1 11.5 – 13.7 16.1 – 18.3 20.7 – 22.9 23.0 – 25.2 25.3 – 26.1 | 90 150 210 270 300 330 | HMCPE030H1C | |
| 50 | A B C D E F | 11.5 – 15.2 19.2 – 22.9 26.9 – 30.6 34.6 – 38.3 38.4 – 42.1 42.2 – 43.5 | 150 250 350 450 500 550 | HMCPE050K2C | |
| 70 | A B C D E F | 16.1 – 30.6 26.9 – 32.2 37.6 – 42.9 48.4 – 53.7 53.8 – 59.1 59.2 – 60.9 | 210 350 490 630 700 770 | HMCPE070M2C | |
| 100 | A B C D E F | 23.0 – 30.6 38.4 – 46.0 53.8 – 61.4 69.2 – 76.8 76.9 – 84.5 84.6 – 87.0 | 300 500 700 900 1000 1100 | HMCPE100R3C | |
| 100 | A B C D E F | 38.4 – 46.0 57.6 – 65.2 76.9 – 84.5 ④ ④ ④ | 500 750 1000 1250 1375 1500 | HMCPE100T3C | |

① UL认证时与Cutler - Hammer的电动机起动器一起使用。
② 电机满载电流是常规值，相应的脱扣整定值是满载电流最小值的13倍，如果需要满载电流的中间值的13倍整定，可使用凸轮调节和/或MCP整定。
③ 对用于直流场合的断路器,实际的脱扣值约比表中列出数值高40%。
④ 整定电流在10倍以上的断路器用于特殊场合，并且分断的额定电流不低于电机满载电流的115%。

表90 J - 壳架,最大电压 600 Vac , 250 Vdc ⑤

| 额定电流 (A) | MCP脱扣范围 (A) | MCP 目录号 | 价格 |
|-------------|---|--|----|
| 250 | 500 – 1000 625 – 1250 750 – 1500 | HMCPJ250D5L HMCPJ250F5L HMCPJ250G5L | |
| | 875 – 1750 1000 – 2000 1125 – 2250 1250 – 2500 | HMCPJ250J5L HMCPJ250K5L HMCPJ250L5L HMCPJ250W5L | |

⑤ UL认证时与Cutler - Hammer的电动机起动器一起使用

表91 L - 壳架，最大电压 600 Vac ，250 Vdc ⑥⑦

| 额定电流 (A) | MCP脱扣范围 (A) | MCP 目录号 | 价格 |
|-------------|--|--|----|
| 600 | 1250 – 2500 1500 – 3000 1750 – 3500 | HMCLPL600L6G HMCLPL600N6G HMCLPL600R6G | |
| | 2000 – 4000 2250 – 4500 2500 – 5000 3000 – 6000 | HMCLPL600X6G HMCLPL600Y6G HMCLPL600P6G HMCLPL600M6G | |

⑥ 已装有电磁脱扣器装置。
⑦ UL认证时与Cutler - Hammer的电动机起动器一起使用。

注：800和1200A,最大额定电压600 Vac的电动机保护器可用C系列的 HMCP产品。

G系列电动机保护用
塑料外壳式断路器(MPCB)



产品描述

不需要使用热过载继电器

特性

IEC 60947-2
UL 489
CSA C22.2
相不平衡保护
断相保护
热脱扣/冷脱扣
过载报警
选择继电器对脱扣提前检测
10, 15, 20, 30级保护

应用

可以代替热过载继电器和
接触器配合使用,并且可以
对电动机进行认为控制
电动机保护用断路器的

性能包括:
- 分离
- 支路短路保护
- 过载保护

表92 JGMPS和LGMPH的参数

| | | | | |
|------------------------------|---------------|--------------|----------|------------|
| 最大额定电流(A) | | 250 | | |
| 断路器型号 | | JGMPS | JGMPH | |
| 短路分断能力(kA rms) ac 50 – 60 Hz | | | | |
| IEC 60947- 2 | 220 – 240 Vac | I cu I cs | 85 85 | 100 100 |
| | 380 – 415 Vac | I cu I cs | 40 40 | 70 70 |
| | 660 – 690 Vac | I cu I cs | 12 6 | 14 7 |
| NEMA UL 489 | 240 Vac | | 85 | 100 |
| | 480 Vac | | 35 | 65 |
| | 600 Vac | | 25 | 35 |
| 极数 | | | 3 | 3 |
| 电流范围(A) | | | 50 – 250 | 50 –250 |

表93 JGMPS和LGMPH的参数

| | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|------------|------------|
| 最大额定电流(A) | | 630 ① | | |
| 断路器型号 | | LGMP S | LGMPH | |
| 短路分断能力(kA rms) ac 50-60 Hz | | | | |
| IEC 60947- 2 | 220 – 240 Vac | I cu I cs | 85 85 | 100 100 |
| | 380 – 415 Vac | I cu I cs | 50 50 | 70 70 |
| | 660 – 690 Vac | I cu I cs | 20 10 | 25 13 |
| NEMA UL 489 | 240 Vac | | 85 | 100 |
| | 480 Vac | | 50 | 65 |
| | 600 Vac | | 25 | 35 |
| 极数 | | | 3 | 3 |
| 电流范围(A) | | | 250 – 630① | 250 –630 ① |

表94 JGMP 订货号

| | | |
|---------|-----------|-----------|
| 额定电流(A) | 35 kAIC | 65 kAIC |
| 50 | JGMPS050G | JGMPH050G |
| 100 | JGMPS100G | JGMPH100G |
| 160 | JGMPS160G | JGMPH160G |
| 250 | JGMPS250G | JGMPH250G |

表95 LGMP 订货号

| | | |
|---------|------------|-----------|
| 额定电流(A) | 50 kAIC | 65 kAIC |
| 250 | LGMP S250G | LGMPH250G |
| 400 | LGMP S400G | LGMPH400G |
| 600 | LGMP S600G | LGMPH600G |
| 630 ① | LGMP S630G | LGMPH630G |

① 630A不是UL标准中的额定值。对LG来说，600A是UL和CSA标准中的最大额定值。

注： 可选择脱扣提前报警断路器的订货号是 5721B31G02。

30 mA 漏电模块
(对地泄漏)



左侧顺时针方向：带漏电模块的JG, LG
塑料外壳式断路器

产品描述

伊顿为JG，LG系列断路器提供3,4极
30mA漏电保护模块.加装该模块不会影
响其它附件的使用。
JG和LG系列断路器可选用通过UL认证的
漏电模块。
JG漏电模块，其额定电流小于160A和
250A，LG漏电模块，其额定电流小于
400A和630A，均为底部安装。

该模块是这完全独立的，因为其电流互
感器、继电器和电源都在模块内，对于
所有IEC标准的模块以及JG系列UL标准
模块，整定电流在0.03- 10A之间选择，
LG系列UL标准模块在0.03- 30A之间选
择，不管时间刻度位置如何，电流整定
为默认瞬时时间整定，此外，按标准提
供两组报警触点，一组50%预脱扣触点，
一组100%脱扣触点。

选型

表96 JG 壳架漏电模块

UL 标准(底部安装，120-480 Vac, 50/60 Hz)

| 额定电流 | 极数 | 订货号 | 价格 |
|------|----|------------|----|
| 150 | 3 | ELJBN3150W | |
| 150 | 4 | ELJBN4150W | |
| 250 | 3 | ELJBN3250W | |
| 250 | 4 | ELJBN4250W | |

表97 JG 壳架漏电模块

IEC标准(底部安装，230-415 Vac, 50/60 Hz)

| 额定电流 | 极数 | 订货号 | 价格 |
|------|----|------------|----|
| 160 | 3 | ELJBE3160W | |
| 160 | 4 | ELJBE4160W | |
| 250 | 3 | ELJBE3250W | |
| 250 | 4 | ELJBE4250W | |

表98 LG 壳架漏电模块

UL 标准(底部安装，120-480 Vac, 50/60 Hz)

| 额定电流 | 极数 | 订货号 | 价格 |
|------|----|------------|----|
| 400 | 3 | ELLBN3400W | |
| 400 | 4 | ELLBN4400W | |
| 600 | 3 | ELLBN3600W | |
| 600 | 4 | ELLBN4600W | |

表99 LG 壳架漏电模块

IEC标准(底部安装，230-415 Vac, C50/60 Hz)

| 额定电流 | 极数 | 订货号 | 价格 |
|------|----|------------|----|
| 400 | 3 | ELLBE3400W | |
| 400 | 4 | ELLBE4400W | |
| 630 | 3 | ELLBE3630W | |
| 630 | 4 | ELLBE4630W | |

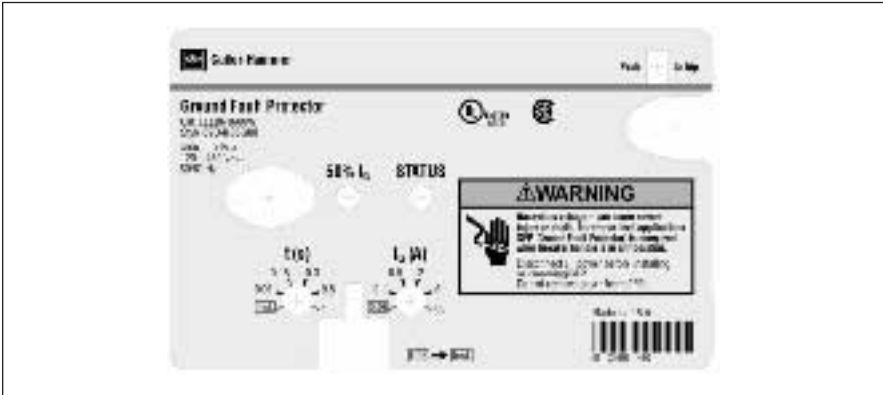


图 6 UL标准，LG壳架漏电模块铭牌

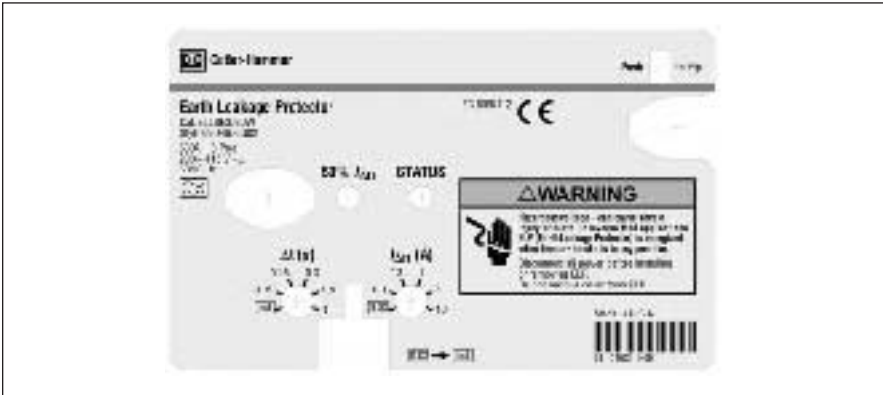


图 7 IEC标准，LG壳架漏电模块铭牌

特殊功能和附件

内部附件

报警开关
报警开关只有在短路或者过电流引起断路器脱扣时才动作，由分励脱扣器或欠电压脱扣器引起的脱扣也会动作。

辅助开关
辅助开关用于信号发送和控制之用。
辅助开关各种功能的转换见图 9。

分励脱扣器
分励脱扣器主要用于远程脱扣。
分励脱扣器的线圈为短时工作制，不允许为了让断路器长时间断开，而使得分励脱扣器持续通电。同样意味着具有持续信号的互锁电路不能采用分励脱扣器。

欠压脱扣器
只有在欠电压器脱扣已通电以后，断路器才能闭合。应避免欠电压脱扣器没有通电而频繁地使断路器空合闸，因为这样会缩短断路器寿命。

EG – RG 附件结构图

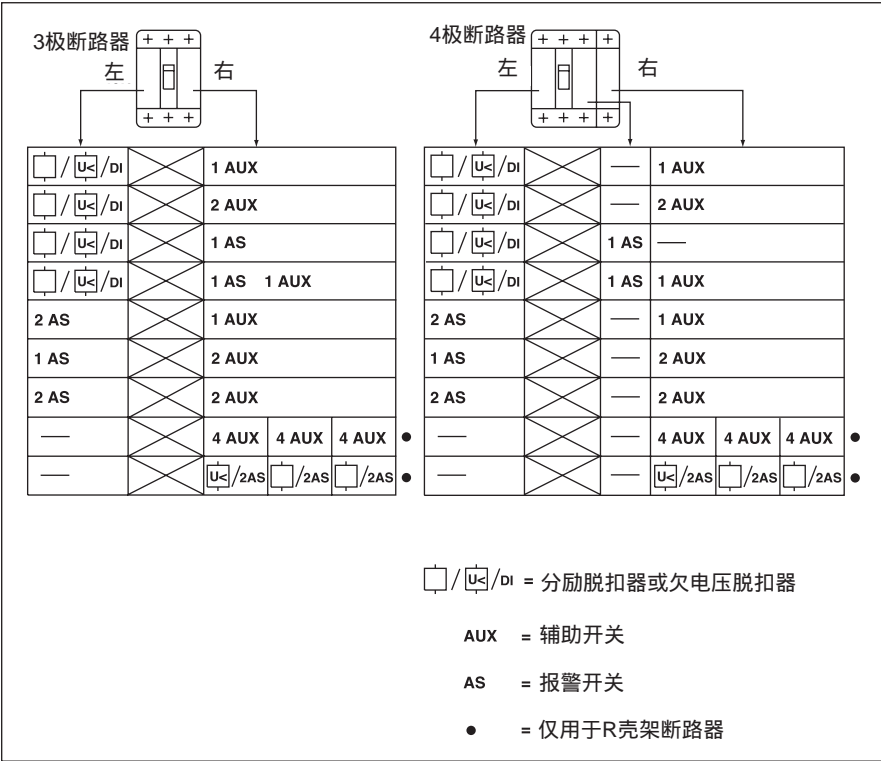


图 8：内部附件结构图

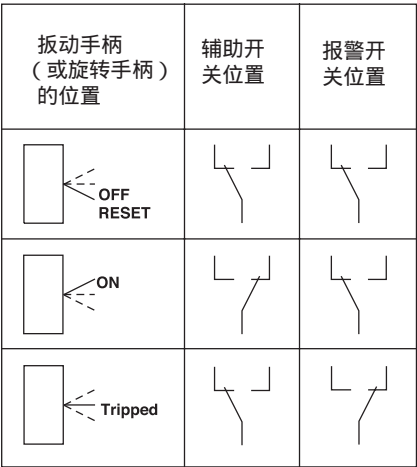


图 9：辅助和报警开关与断路器开关状态的关系

特殊的标

当周围环境温度不是40 或频率不是50/60Hz 的交流或直流的场合，应订购特殊整定的断路器，在400Hz场合时使用应降低分断指标。

50 标识

注：断路器工作在环境温度为不超过50 的条件下，电子式脱扣器可以可靠动作。

NG塑料外壳式的型号上加后缀“ V3 ”，可以去掉铭牌上的40 。

当订购在50 场合使用的断路器，订货号 加后缀“ V ”。在环境温度50 下使用的断路器不在UL标准的范围之内。

联系Eaton以获得更多的信息

防潮防霉处理

所有伊顿的断路器外壳由聚脱玻璃纤维制成从而使得菌无法生长。其他部件均通过特殊处理。

订货时请说明。

表100 标识和处理

| 描述 | 壳架 | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | EG | 价格 | JG | 价格 | LG | 价格 | NG | 价格 | RG | 价格 |
| 特殊的标识 | | | | | | | | | | |
| 防潮防霉处理 | | | | | | | | | | |

表101 外部附件和测试工具

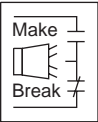
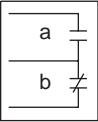
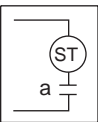
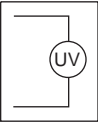
| 描述 | 安装 | 壳架 | | | | | | | | | |
|------------|---------|-----------|----|-----------|----|--------------------------|----|---------|----|----------|----|
| | | EG | 价格 | JG | 价格 | LG | 价格 | NG | 价格 | RG | 价格 |
| 外部附件 | | | | | | | | | | | |
| 非挂锁手柄 | 现场 | EFHB | | — | | — | | LKD4 | | — | |
| 挂锁手柄 | 现场 | EFPHB | | — | | — | | — | | — | |
| 仅断开用挂锁手柄 | 现场 | EFPHBOFF | | FJPHBOFF | | LBHPOFF | | — | | — | |
| 挂锁手柄搭扣 | 现场 | EFPHL | | FJPHL | | LPHL | | PLK5 | | HLK6 | |
| 仅断开用挂锁手柄搭扣 | 现场 | EFPHLOFF | | FJPHLOFF | | LPHLOFF | | PLK5LOF | | HLK6LOFF | |
| 圆锁 ①② | 现场 | — | | KYKJG | | KYKLG | | KYK4 | | KYK6 | |
| 钥匙互锁包 ②③ | 现场 | — | | CTKJG | | CTKLG | | CYK4 | | CYK6 | |
| 滑杆式互锁 ④ | 现场 | EFSBI | | FJSBI | | LGSB1 | | SBK5 | | — | |
| 横杆式互锁④ | 3极 | EG3WBI | | JG3WBI | | LG3WBI | | WBL5 | | WBL6 | |
| | 4极 | EG4WBI | | JG4WBI | | LG4WBI | | WBL5 | | — | |
| 电动操作 ⑤ | 120 Vac | MOPEG240C | | EOPFJ240C | | EOPLG240C | | EOP5T07 | | EOP6T08 | |
| | 240 Vac | MOPEG240C | | EOPFJ240C | | EOPLG240C | | EOP5T11 | | EOP6T11K | |
| | 24 Vdc | MOPEG48D | | EOPFJ24D | | EOPLG24D | | EOP5T21 | | EOP6T19K | |
| | 48 Vdc | MOPEG48D | | EOPFJ48D | | EOPLG48D | | EOP5T22 | | EOP6T21K | |
| | 125 Vdc | MOPEG240C | | EOPFJ240C | | EOPLG240C | | EOP5T26 | | — | |
| 插入适配器 | 3极 | PAD3E | | PAD3J | | PAD3L | | PAD53 | | — | |
| | 4极 | PAD4E | | PAD4J | | PAD4L | | PAD54 | | — | |
| 板后联接 | 现场 | ⑥ | | ⑥ | | 3P—LRCS3WK 4P—LRCS4WK | | ⑥ | | — | |

测试工具

| | | | | | | | | | | | |
|----------|----------------|------------|--|----------------------|--|----------------------|--|-----------|--|-----------|--|
| 便携式电子测试仪 | 120 V 230 V | N/A N/A | | MTST120V MTST230V | | MTST120V MTST230V | | STK2 — | | STK2 — | |
|----------|----------------|------------|--|----------------------|--|----------------------|--|-----------|--|-----------|--|

① 仅是供应。
② 参考266页来获得 螺钉的尺寸。
③ 螺钉的安装孔要10 mm。
④ 需要两台断路器。
⑤ 联系Eaton获取EG - NG的说明书。
⑥ 联系Eaton来获得订货号。

表102 附件

| 描述 | | 安装位置 | | 壳架 | | 价格 | | 价格 | |
|--|------------------------------|------|--------------|----------|-----------|---------|-----------|---------|--|
| | | | | EG,JG,LG | | NG | | RG ① | |
| 现场安装订货号 | | | | | | | | | |
| <div>报警开关</div> <div></div> | 接通/ 分断 | 左 | — | | A1L5LPK | | — | | |
| | | 右 | ALM1M1BEPK ② | | A1L5RPK | | A1L6RPK | | |
| | 2接通/ 2分断 | 左 | — | | A2L5LPK | | — | | |
| | | 右 | ALM2M2BEPK ③ | | A2L5RPK | | A2L6RPK | | |
| <div>辅助触头</div> <div></div> | 1常开，1常闭 | 左 | — | | A1X5LPK | | — | | |
| | | 右 | AUX1A1BPK | | A1X5RPK | | — | | |
| | 2常开，2常闭 | 左 | — | | A2X5LPK | | — | | |
| | | 右 | AUX2A2BPK | | A2X5RPK | | A2X6RPK | | |
| | 3常开，3常闭 | 左 | — | | A3X5LPK | | — | | |
| | | 右 | — | | A3X5RPK | | — | | |
| | 4常开，4常闭 | 左 | — | | — | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | A4X6RPK | | |
| | 辅助触头 / 报警开关 | 左 | — | | AA115LPK | | — | | |
| | | 右 | AUXALRMEPK ④ | | AA115RPK | | — | | |
| <div>分励脱扣器 — 标准</div> <div></div> | 120 Vac | 左 | SNT120CPK ⑤ | | SNT5LP11K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | SNT6P11K | | |
| | 240 Vac | 左 | SNT120CPK ⑤ | | SNT5LP11K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | SNT6P11K | | |
| | 24 Vdc | 左 | SNT060CPK ⑥ | | SNT5LP03K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | SNT6P03K | | |
| | 48 Vdc | 左 | SNT060CPK ⑥ | | SNT5LP23K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | SNT6P23K | | |
| | 380 – 600 Vac | 左 | SNT480CPK ⑦ | | — | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | — | | |
| | 220 – 250 Vdc /380 – 440 Vac | | — | | SNT5LP14K | | SNT6P14K | | |
| | 480 – 600 Vac | | — | | SNT5LP18K | | SNT6P18K | | |
| | 分励脱扣器 — 低能量 | | 左 | — | | LST5LPK | | — | |
| | | | 右 | — | | — | | LST6RPK | |
| <div>欠压脱扣器</div> <div></div> | 110 – 127 Vac | 左 | UVR120APK | | UVH5LP08K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | UVH6RP08K | | |
| | 208 – 240 Vac | 左 | UVR240APK | | UVH5LP11K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | UVH6RP11K | | |
| | 24 Vdc, Vac | 左 | UVR024CPK | | UVH5LP21K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | UVH6RP21K | | |
| | 48 – 60 Vdc | 左 | UVR048DPK | | UVH5LP23K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | UVH6RP23K | | |
| | 12 Vdc, Vac | 左 | UVR012CPK | | — | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | — | | |
| | 48 – 60 Vac | 左 | UVR048APK | | UVHLP05K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | UVHRP05K | | |
| | 120 Vdc | 左 | UVR125DPK | | UVHLP26K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | UVHRP26K | | |
| | 220 – 250 Vdc | 左 | UVR250DPK | | UVHLP28K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | UVHRP28K | | |
| | 380 – 500 Vac | 左 | UVR480APK | | UVHLP29K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | UVHRP29K | | |
| | 525 – 600 Vac | 左 | UVR600APK | | — | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | — | | |
| | 12 Vdc | 左 | — | | UVHLP20K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | UVH6RP20K | | |
| | 12 Vac | 左 | — | | UVHLP02K | | — | | |
| | | 右 | — | | — | | UVH6RP02K | | |

① 分励脱扣器，欠压脱扣器，辅助触头，报警触头都装在断路器右侧的安装孔中。
② 部分JG和LG的订货号是ALM1M1BJPK。
③ 部分JG和LG的订货号是ALM2M2BJPK。

④ 部分JG和LG的订货号是AUXALRMJPK。
⑤ 110- 125 Vdc, 50/60 Hz。
⑥ 12-60 Vdc, 50/60 Hz。
⑦ 380-600 Vdc, 50/60 Hz。

插入式装置

插入式装置可以简化安装，从断路器前方拆卸。对于3极和4极断路器还可以选择从板后连接。抽出式互锁件上的脱扣装置也包含其中。对于EG，JG和LG系列的插入模块，可旋转90°，以便灵活安装。使用端子罩防护等级可达到IP30。



LG 断路器以及插入装置

选型

表103 插入装置

| 壳架 | 极数 | 订货号 | |
|----|----|-----|--|
|----|----|-----|--|

EG，JG和LG壳架的插入装置

| | | | |
|----|---|-------|--|
| EG | 3 | PAD3E | |
| EG | 4 | PAD4E | |
| JG | 3 | PAD3J | |
| JG | 4 | PAD4J | |
| LG | 3 | PAD3L | |
| LG | 4 | PAD4L | |

抽出式脱扣连锁套件 ①

| | | | |
|----|------|--------|--|
| EG | 3, 4 | PIILEG | |
| JG | 3, 4 | PIILJG | |
| LG | 3, 4 | PIILLG | |

端子罩 IP30

| | | | |
|----|---|--------|--|
| EG | 3 | EFTS3K | |
| EG | 4 | EFTS4K | |
| JG | 3 | FJTS3K | |
| JG | 4 | FJTS4K | |
| LG | 3 | LTS3K | |
| LG | 4 | LTS4K | |

位置开关

| | | | |
|----|------|--------|--|
| EG | 3, 4 | PADILE | |
| JG | 3, 4 | PADILJ | |
| LG | 3, 4 | PADILL | |

① 包括插入模块。当断路器从模块中取出时会脱扣。

抽出装置



抽出装置



JG 和 LG 抽出装置

抽出式装置主要用于JG,LG 和NG的3极，4极断路器。同样适用于标准的1600A和2000A的RG，3极，短路分断能力为65kA和100kA/ 480Vac的断路器。抽出装置由单独的两部分组成：和断路器连接在一起的可移动机构和在装置内部的固定机构组成。RG断路器的固定机构是单独运输的。JG, LG, 和NG的抽出式装置安装所需要的部件都包括在订货号内。

JG, LG和NG的抽出式装置的性能包括：

抽出时断路器脱扣—断路器从抽出装置中抽出时，如果断路器在闭合位置，断路器会脱扣。
二次接线端子块—抽出式装置包含一个二次接线端子块，这样可以使得附件，如分励脱扣器，欠压脱扣器的接线更为方便。

抽出式机构有三个主要的位置：

- 连接 — 断路器完全连接到主回路和辅助回路上。
- 分离 — 断路器与主回路和辅助回路均断开。
- 抽出 — 断路器可以从抽出装置中抽出。

表104 RG抽出装置

| 描述 | 订货号 | 价格 |
|----|-----|----|
|----|-----|----|

65 kA @ 480 Vac

| | | |
|-------|-------------------------|--|
| 可移动机构 | RD20DOM ② | |
| 固定机构 | RD20DOS ③ RD20DOSS ④ | |

100 kA/480 Vac

| | | |
|-------|---------------------------|--|
| 可移动机构 | RDC20DOM ② | |
| 固定机构 | RDC20DOS ③ RDC20DOSS ④ | |

② 列表中的价格包括了固定机构。
③ 无挡板。
④ 有挡板。

可移动机构要和RG断路器一起订购，并且在运输之前已经安装在断路器的内部。固定机构需要单独订购。

表105 JG,LG,NG抽出装置

抽出

| 壳架 | 极数 | 订货号 | 价格 |
|----|----|-----|----|
|----|----|-----|----|

| | | | |
|----|---|--------|--|
| JG | 3 | JG3DOM | |
| | 4 | JG4DOM | |
| LG | 3 | LG3DOM | |
| | 4 | LG4DOM | |
| NG | 3 | NG3DOM | |
| | 4 | NG4DOM | |

手柄操作机构总览

手柄操作机构用于塑壳断路器，塑壳开关及电动机保护器。共有三种基本配置可选：

软轴式安装，柜门式安装，直接式安装 - 安全性好，独立操作更易于安装。

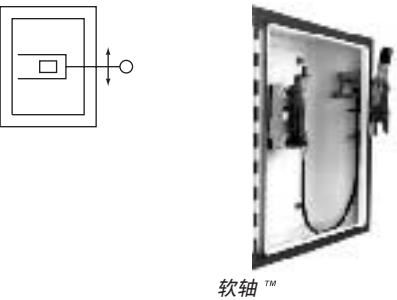
软轴式安装:延长杆可弯曲

柜门式安装：万向旋转

直接式安装：Euro IEC型

手柄操作机构通常用于封闭式断路器、控制用盘柜及电机控制中心等多种应用场合。伊顿电气能够提供满足你任何需求的手柄操作机构。

软轴式安装手柄操作机构



软轴长度可以适合3种尺寸的电器箱柜，每种软轴最大直径为9.5mm（3/8英尺），可用于NEMA12组合柜。此软轴可选一种手柄以用于NEMA4环境。

软轴在出厂前已经设置好，安装时只需少量调整工作，大约10分钟-与其它型式的软轴手柄机构相比，可以节约大量时间，并且占更少的柜内空间，它能适应标准开口。软轴式手柄可以安装在远离断路器的地方，这样操作人员就能用它通过电缆导线操作它。

软轴通过了文件E64893下的UL认证。并满足CSA的要求。

注：NEMA 4X手柄操作机构可供选用，需在订货号后添加后缀“X”。

注：选择软轴的长度时，确保最小折弯半径，101.6mm（4英寸），以保证操作的准确性。

标准配置在出厂前机构已经调整好，不过，现场或许需要少量调整。

挠性轴订货信息

表106 挠性轴订货信息

| 断路器壳架 | 软轴长度 英寸（m） | | | | | | | | |
|-------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | 订货号 | | | | | | | | |
| | 2 (0.61) | 3 (.9) | 4 (1.2) | 5 (1.3) | 6 (1.8) | 7 (2.1) | 8 (2.4) | 9 (2.7) | 10 (3.1) |
| EG | EHMF02 | EHMFS03 | EHMFS04 | EHMFS05 | EHMFS06 | EHMFS07 | EHMFS08 | EHMFS09 | EHMFS10 |
| JG | N/A | JHMF03 | JHMF04 | JHMF05 | JHMF06 | JHMF07 | JHMF08 | JHMF09 | JHMF10 |
| LG | N/A | — | LHMFS04 | — | — | LHMFS07 | — | — | LHMFS10 |
| NG | N/A | N/A | F5S04CI | F5S05CI | F5S06CI | N/A | N/A | N/A | F5S10CI |
| RG | N/A | N/A | F6S04 | F6S05 | F6S06 | N/A | N/A | N/A | N/A |

注：对于 152.4 mm (6英寸) 手柄，在完整的订货号加后缀。

注：3极仅用于EG，3极和4极用于JG和LG。

注：EG和LG可以于左手或右手侧安装。

挠性轴附件(E- 到 R- 壳架)

表107 NEMA - 安全门

| 手柄长度 英寸（mm） | 订货号 ② | 价格 |
|---------------------------------------|------------------------------|----|
| 4.00 (101.6) 6.00 (152.4) 卷动销 ③ | C361KJ4 C361KJ6 C361KR | |

① 用户：请咨询柜体制造商，关于安装所需面板的正确型号。

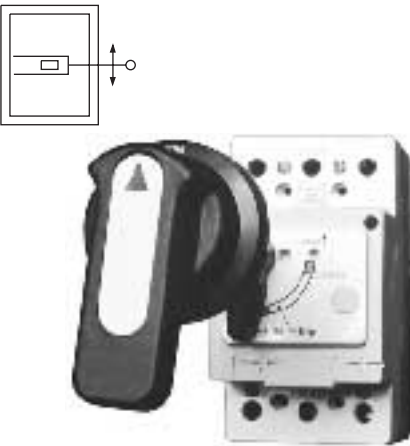
② 这些组件中不包含6.35 × 12.7mm(1/4- 1/2英寸) 的 标准矩形锁。

③ 需要三点插锁时,第三个卷动销需与4或6英寸 (101.6或152.4mm) 手柄一同使用

表108 NEMA-IP 防护等级

| NEMA Type | IP等级 |
|-----------------------|------------------------------|
| 1 3R 12 4/4X | IP20 IP55 IP54 IP66 |

柜门式手柄机构



万向旋转手柄

Cutler - Hammer正面旋转式手柄适用于NEMA12柜，也有适于NEMA 4/4VX的手柄操作机构可供。所有旋转手柄操作机构均包含一个手柄LOCK OFF以防手柄在关闭位置时断路器被接通。所有旋转手柄均标明ON/OFF/TRIPPED/RESET位置。除此之外，还增加了国际通用标记：ON（I）和OFF（O）。万向旋转手柄由模塑料材料制成。手柄里面可以锁住。

EG，JG和LG型MCCB用万向旋转操作机构能在门开时用手操作或者锁定防止误操作。

对于NG壳架MCCB，可以选用金属手柄的Cutler - Hammer旋转手柄。（表110）

4/4X 手柄操作机构



EG壳架

JG & LG壳架
(图示为JG型)

表109 万向旋转手柄订货信息

| 延长杆长度 英寸（mm） | 手柄颜色 | NEMA 值 | 完整订货号 ① | 价格 |
|--|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----|
| E - 壳架 | | | | |
| 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 24.00 (609.6) | 黑色 黑色 黑色 | 1, 12 1, 12 1, 12 | EHMVD06B EHMVD12B EHMVD24B | |
| 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 24.00 (609.6) | 红色 红色 红色 | 1, 12 1, 12 1, 12 | EHMVD06R EHMVD12R EHMVD24R | |
| 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 24.00 (609.6) | 黑色 黑色 黑色 | 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R | EHMVD06BX EHMVD12BX EHMVD24BX | |
| 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 24.00 (609.6) | 红色 红色 红色 | 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R | EHMVD06RX EHMVD12RX EHMVD24RX | |

J - 壳架

| | | | | |
|--|----------------|-------------------------------------|--|--|
| 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 24.00 (609.6) | 黑色 黑色 黑色 | 1, 12 1, 12 1, 12 | FJHMVD06B FJHMVD12B FJHMVD24B | |
| 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 24.00 (609.6) | 红色 红色 红色 | 1, 12 1, 12 1, 12 | FJHMVD06R FJHMVD12R FJHMVD24R | |
| 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 24.00 (609.6) | 黑色 黑色 黑色 | 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R | FJHMVD06BX FJHMVD12BX FJHMVD24BX | |
| 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 24.00 (609.6) | 红色 红色 红色 | 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R | FJHMVD06RX FJHMVD12RX FJHMVD24RX | |

L - 壳架

| | | | | |
|--|----------------|-------------------------------------|--|--|
| 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 24.00 (609.6) | 黑色 黑色 黑色 | 1, 12 1, 12 1, 12 | KLHMVD06B KLHMVD12B KLHMVD24B | |
| 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 24.00 (609.6) | 红色 红色 红色 | 1, 12 1, 12 1, 12 | KLHMVD06R KLHMVD12R KLHMVD24R | |
| 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 24.00 (609.6) | 黑色 黑色 黑色 | 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R | KLHMVD06BX KLHMVD12BX KLHMVD24BX | |
| 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 24.00 (609.6) | 红色 红色 红色 | 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R | KLHMVD06RX KLHMVD12RX KLHMVD24RX | |

N - 壳架

| | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|--|
| 6.00 (152.4) 6.00 (152.4) 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 16.00 (406.4) 24.00 (609.6) | 黑色 黑色 黑色 黑色 黑色 黑色 | 1 1 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R 4, 4X, 3R | HMVD5B HMVD5BT ② WHM5R06X WHM5R12X WHM5R16X WHM5R24X | |
|---|----------------------------------|--|---|--|

R - 壳架

| | | | | |
|--------------|----|--|--------|--|
| 9.00 (235.0) | 黑色 | | HMVD6B | |
|--------------|----|--|--------|--|

① 完整订货号包括手柄，操作机构，延长杆和安装件。

② 与HMVD5B相同,除非使用R壳架的T型手柄。

表110 NG -壳架旋转手柄定购信息

| 延长杆长度 英寸(mm) | 手柄颜色 | 完整订货号 ③ | | | |
|---|----------------------|--|----|--|----|
| | | NEMA 1, 3R, 12 | 价格 | NEMA 4/4X | 价格 |
| 6.00 (152.4) 12.00 (304.8) 16.00 (406.4) 24.00 (609.6) | 黑色 黑色 黑色 黑色 | WHM5R06 WHM5R12 WHM5R16 WHM5R24 | | WHM5R06X WHM5R12X WHM5R16X WHM5R24X | |

③ 完整订货号包括手柄，操作机构，延长杆和安装件。

直接安装操作手柄



直接操作机构 (EG -LG)

直接安装操作机构是直接安装于断路器表面。它们适用于深度较于较浅的柜体。此时，柜门式安装型不适合或无法使用。并且还能应用于高容量，标准化组装等场合。

直接操作手柄是专门为伊顿新型EG，JG和LG断路器设计的，带门互锁功能，可以防止断路器闭合时打开柜体，不过也可以使用不带该功能的操作手柄。

直接安装操作手柄符合UL489，IE60947-1/2和CSA的要求。

欧标及IEC型直接安装操作手柄机构是为NG和RG型塑壳断路器设计的。

表111 直接操作手柄订购信息（全球）

| 壳架 | 白色手柄 | | | | 红色手柄 | |
|----|---------|--|--------|----|--------|----|
| | 带联锁 | | 无联锁 | 价格 | 无联锁 | 价格 |
| | 订货号 | | 订货号 | | 订货号 | |
| EG | EHMCCBI | | EHMCCB | | EHMCCR | |
| JG | — | | JHMCCB | | JHMCCR | |
| LG | — | | LHMCCB | | LHMCCR | |

表112 直接操作手柄订购信息（欧洲，IEC标准）

| 壳架 | 订货号 | 价格 |
|----|--------|----|
| | 黑色手柄 | |
| NG | HMVD5B | |
| RG | HMVD6B | |

尺寸

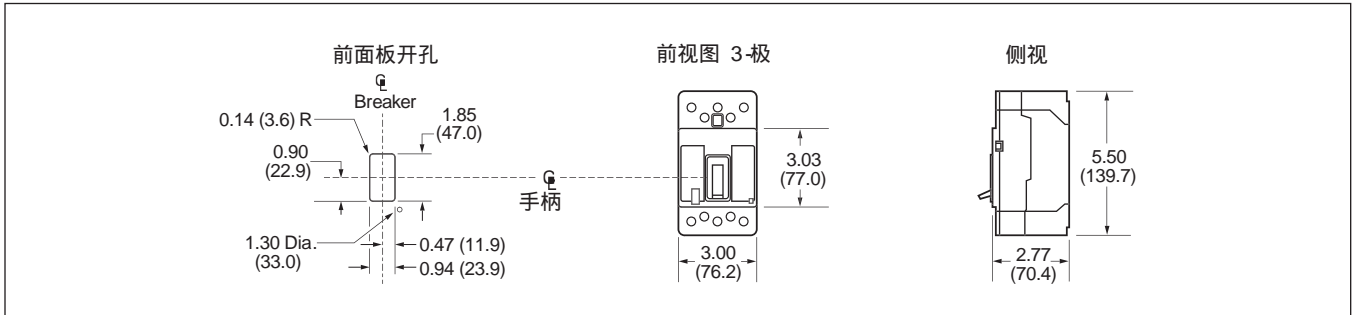


图10 E-壳架尺寸 英寸（mm）

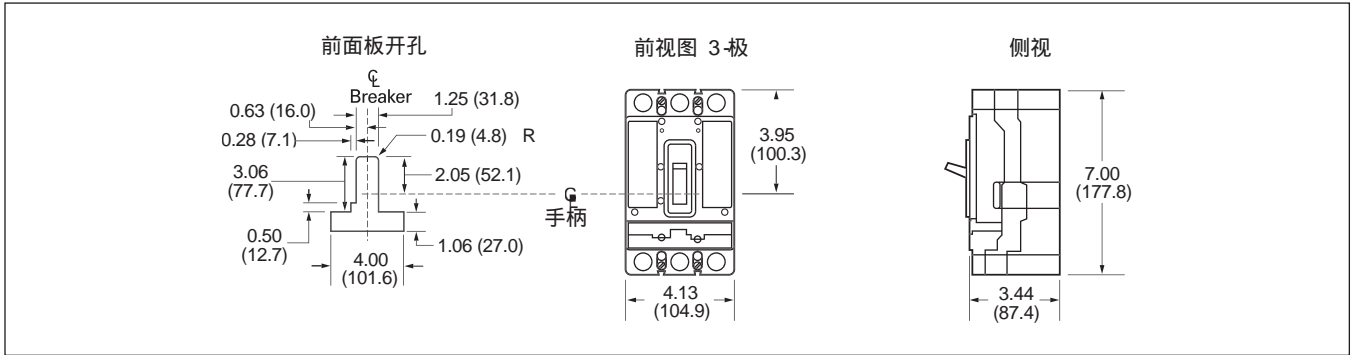


图11 J-壳架尺寸 英寸（mm）

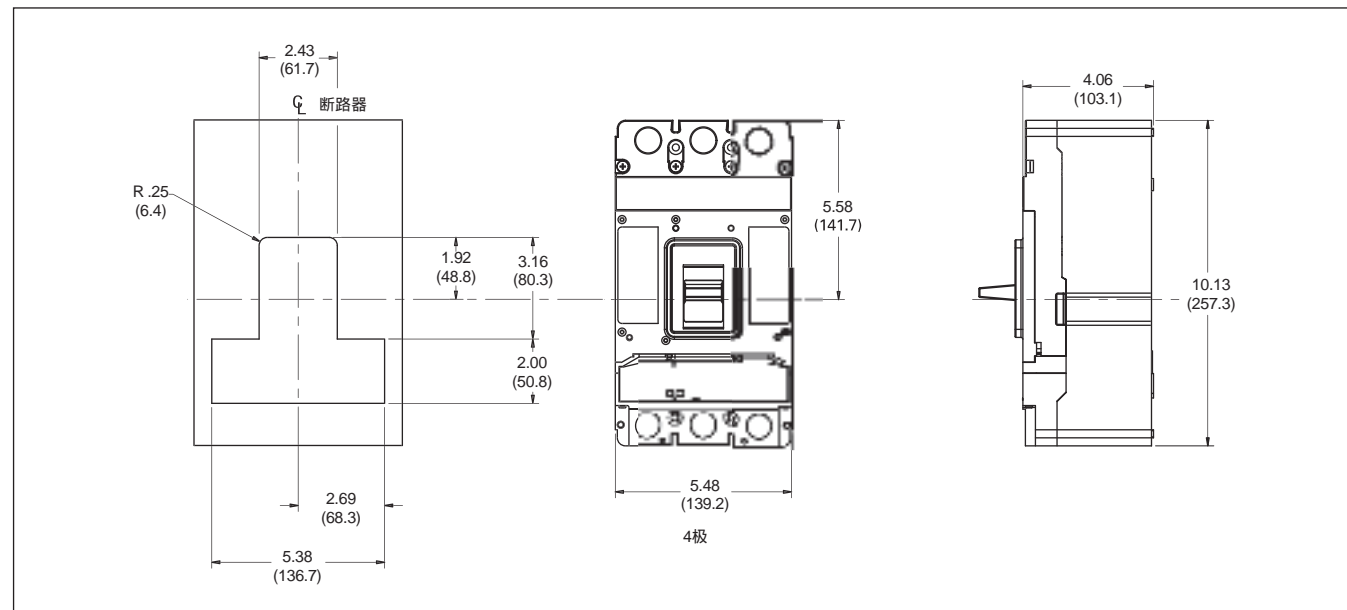


图12 L-壳架尺寸 单位：英寸（mm）

注：TA63IL, T63IL, T632L, TA632L 端子在LG的进线侧或出线侧增加了1.19 英寸(30.2 mm)。LTS3K或LTS4K的端子盖在LG的进线侧或出线侧增加了2.13 英寸(54.1 mm)。

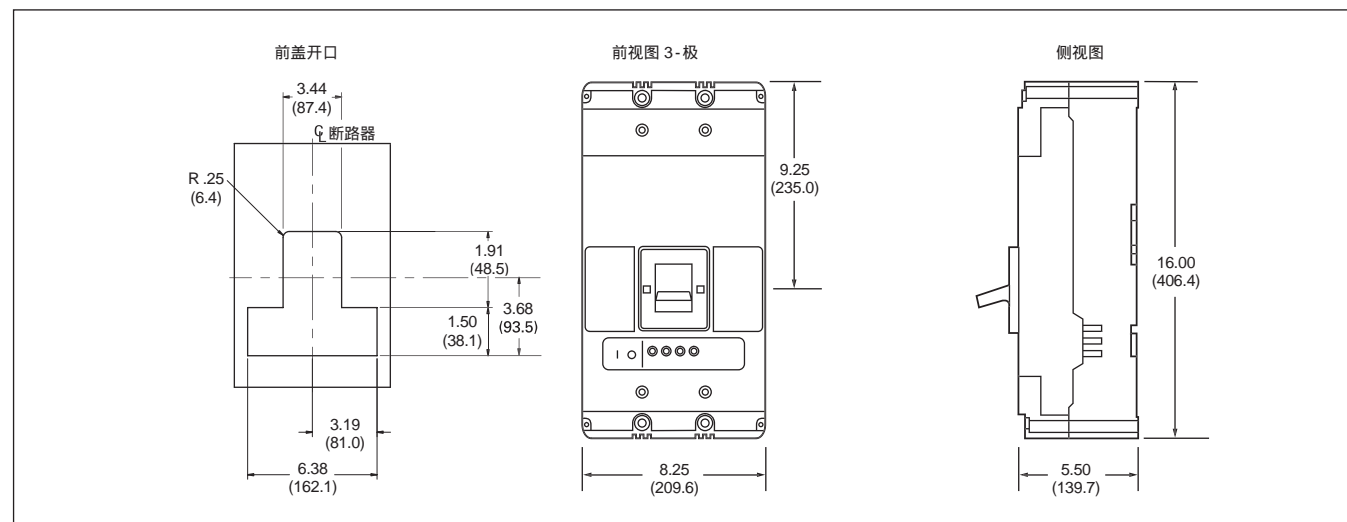


图13 N-壳架尺寸 单位：英寸（mm）